

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΚΑΙ
ΥΠΟΔΟΜΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ

Αποκατάσταση κτηρίου και βοηθητικών
κτισμάτων της Βίλλα Ρόσσα για
πολιτιστική χρήση και διαμόρφωση
περιβάλλοντα χώρου

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

- 1.1 Αντικείμενο του παρόντος Τιμολογίου είναι ο καθορισμός των τιμών μονάδος με τις οποίες θα εκτελεσθεί το έργο, όπως προδιαγράφεται στα λοιπά τεύχη δημοπράτησης που ορίζονται στη διακήρυξη.
- 1.2 Στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρονται σε μονάδες περαιωμένης εργασίας και ισχύουν ενιαία για όλες τις εργασίες που θα εκτελεσθούν στην περιοχή του υπόψη έργου, ανεξάρτητα από την θέση αυτών περιλαμβάνονται:
 - 1.2.1 Όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών του έργου, σύμφωνα με τους όρους του παρόντος, των τευχών και σχεδίων της μελέτης και των υπολοίπων τευχών Δημοπράτησης του έργου.
 - 1.2.2 "Κάθε δαπάνη" γενικά, έστω και αν δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της μονάδας κάθε εργασίας. Καμία αξίωση ή διαμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί που να έχει σχέση με το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, την ειδικότητα και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού, όπως και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή όχι μηχανικών μέσων.
- 1.3 Σύμφωνα με τα παραπάνω, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, μνημονεύονται (για απλή διευκρίνιση του όρου "κάθε δαπάνη") οι παρακάτω δαπάνες που περιλαμβάνονται στο περιεχόμενο των τιμών του παρόντος Τιμολογίου.
 - 1.3.1 Οι δαπάνες των κάθε είδους επιβαρύνσεων στα υλικά από φόρους, δασμούς, ειδικούς φόρους κ.λπ. [πλην Φόρου Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.)]

Ρητά καθορίζεται ότι στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται οι δασμοί και λοιποί φόροι, κρατήσεις, τέλη εισφοράς και δικαιώματα για προμήθειες εξοπλισμού και εφοδίων γενικά του έργου. Κατά συνέπεια και σύμφωνα με τις διατάξεις της Τελωνειακής Νομοθεσίας δεν παρέχεται ουσιαστικά στην Υπηρεσία, που θα εποπτεύσει την εκτέλεση του έργου, ή σε άλλη Υπηρεσία, η δυνατότητα να εγκρίνει χορήγηση οποιασδήποτε βεβαίωσης για την παροχή οποιασδήποτε ατέλειας ή απαλλαγής από τους δασμούς και τους υπόλοιπους φόρους, εισφορές και δικαιώματα στα υλικά και είδη εξοπλισμού του έργου, ούτε στους ενδιαφερόμενους δικαιώμα να ζητήσουν χορήγηση τέτοιας ατέλειας ή απαλλαγής έμμεσα ή άμεσα. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών μέσων.
 - 1.3.2 Οι δαπάνες προμηθείας των πάσης φύσεως, ενσωματωμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφοράς τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισής τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις ασφαλίσσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαιτέρως με αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.

Ομοίως οι δαπάνες για την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά (με την σταλία μεταφορικών μέσων) των πλεοναζόντων ή/και ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών και λοιπων υλικών, σε κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των ισχυόντων Περιβαλλοντικών Ορων, σύμφωνα με την Ε.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.
 - 1.3.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο Ι.Κ.Α., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρεσίμων αργιών κλπ), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαιτέρως) κλπ, του πάσης φύσεως προσωπικού (επιστημονικού, εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων, υπαλλήλων εργοταξιακών γραφείων, οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων κλπ.) ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.

- 1.3.4 Οι δαπάνες εξασφάλισης εργοταξιακών χώρων, διαρρύθμισης αυτών, ανέγερσης γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης των εργοταξιακών εγκαταστάσεων, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
- 1.3.5 Οι δαπάνες λειτουργίας όλων των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών και απομάκρυνσής τους μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.
- 1.3.6 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμών και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, είτε στο εργοταξιακό εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
- 1.3.7 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής σκυροδέματος, και προκατασκευασμένων στοιχείων (όταν προβλέπονται προς ενσωμάτωση στο έργο) στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.

Στις δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται: η εξασφάλιση του απαιτούμενου χώρου, η κατασκευή των υποδομών, κτιριακών και λοιπών έργων των μονάδων, η εγκατάσταση του απαιτούμενου κατά περίπτωση εξοπλισμού, οι λειτουργικές δαπάνες πάσης φύσεως, οι φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές των πρώτων υλών στην μονάδα και των παραγομένων προϊόντων μέχρι τις θέσεις ενσωμάτωσής τους στο Έργο, καθώς και η αποσυναρμολόγηση των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών, η καθαίρεση των υποδομών τους (βάσεις, τοιχία κλπ κατασκευές από σκυρόδεμα ή οποιοδήποτε άλλο υλικό) και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους ισχύοντες Περιβαλλοντικούς όρους.

Οι ως άνω όροι για την αποξήλωση των μονάδων και αποκατάσταση των χώρων έχουν εφαρμογή στις ακόλουθες περιπτώσεις:

- (α) Όταν η εγκατάσταση των μονάδων έχει γίνει σε χώρο που έχει παραχωρηθεί από το Δημόσιο
 - (β) Όταν οι μονάδες έχουν ανεγερθεί μεν σε χώρους που έχει εξασφαλίσει ο Ανάδοχος, αλλά έχει δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης-λειτουργίας για τις ανάγκες του συγκεκριμένου έργου.
- 1.3.8 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις, καθώς και τις λοιπές ασφαλιστικές καλύψεις όπως καθορίζονται στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων του Έργου.
- 1.3.9 Οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κλπ, καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κλπ) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.
- 1.3.10 Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητας και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως "δοκιμαστικών τμημάτων" που προβλέπονται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κλπ.)
- 1.3.11 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για την κατασκευή του έργου στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.

Περιλαμβάνονται επίσης οι πάσης φύσεως δαπάνες του εφεδρικού εξοπλισμού που διατηρείται σε ετοιμότητα για την αντιμετώπιση βλαβών ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.

- 1.3.12 Οι δαπάνες εξασφάλισης αναγκαίων χώρων για την εναπόθεση των εργαλείων, μηχανημάτων κ.λπ.
- 1.3.13 Οι επιβαρύνσεις από καθυστερήσεις, μειωμένη απόδοση και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού που οφείλονται:
- (α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα
 - (β) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑκ κλπ.),
 - (γ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,
 - (δ) στην διενέργεια των απαιτούμενων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, είτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένα στο ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου
 - (ε) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, εργασίες συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κλπ.).
- 1.3.14 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κλπ) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους ή υφιστάμενες κατασκευές), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών.
- Επίσης οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός οριζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]), καθώς οι δαπάνες σύνταξης του Προγράμματος Ποιότητας του Έργου (ΠΠΕ), του Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας, του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας του Έργου (ΣΑΥ-ΦΑΥ).
- 1.3.15 Οι δαπάνες αποτύπωσης τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που απαντώνται στο χώρο του έργου, οι δαπάνες επαλήθευσης των στοιχείων εδάφους με τοπογραφικές μεθόδους καθώς και οι δαπάνες λήψης επιμετρητικών στοιχείων κατ' αντιπαράσταση με επρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.
- 1.3.16 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη, καθώς και η δαπάνη σύνταξης κατασκευαστικών σχεδίων με την ένδειξη "όπως κατασκευάσθηκε".
- 1.3.17 Οι δαπάνες των αντλήσεων (εκτός από την περίπτωση που δεν υπάρχει δυνατότητα παροχέτευσης προς φυσικό ή τεχνητό αποδέκτη υδάτων) καθώς και των προσωρινών διευθετήσεων για την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών ώστε να προστατεύονται τόσο τα κατασκευαζόμενα όσο και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.3.18 Οι δαπάνες διατήρησης, κατά την περίοδο εκτέλεσης των εργασιών, του χώρου του έργου καθαρού και απαλλαγμένου από ξένα προς το έργο αντικείμενα, προϊόντα εκσκαφών κλπ., καθώς και οι δαπάνες για την απόδοση, μετά το τέλος των εργασιών του χώρου καθαρού και ελεύθερου από οποιεσδήποτε προσωρινές κατασκευές και όπως στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους ορίζεται.
- 1.3.19 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
- 1.3.20 Οι δαπάνες διαμόρφωσης προσβάσεων, προσπελάσεων και δαπέδων εργασίας στα διάφορα τμήματα του έργου, και γενικά κάθε βοηθητικής κατασκευής που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο των εργασιών, όταν δεν προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση αυτών στα συμβατικά τεύχη, καθώς και οι δαπάνες αποξήλωσης των προσωρινών κατασκευών και περιβαλλοντικής αποκατάστασης των χώρων (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λ.π.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.

- 1.3.21 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφισταμένων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κλπ) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 1.3.22 Οι δαπάνες διάθεσης γραφείων και λοιπών ευκολιών στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην Ε.Σ.Υ και στους λοιπούς όρους δημοπράτησης.
- 1.3.23 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων, μελέτες ικριωμάτων κλπ.
- 1.3.24 Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτούμενων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.3.25 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος, από την εγκατάσταση του Αναδόχου στο Έργο μέχρι και την παραλαβή του Έργου, όπως αυτά καθορίζονται στις σχετικές μελέτες και στους περιβαλλοντικούς όρους, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.3.26 Οι δαπάνες δημοσίευσης της διακήρυξης και κατάρτισης του συμφωνητικού και γενικά όλες οι υπόλοιπες ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο, όπως αυτές αναφέρονται στους υπόλοιπους όρους δημοπράτησης του Έργου.
- 1.3.27 Οι δαπάνες συντήρησης του έργου μέχρι την οριστική του παραλαβή.
- 1.3.28 Η τοποθέτηση ενημερωτικών πινακίδων με τα βασικά στοιχεία του έργου, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.
- 1.4 Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου προσαυξάνονται κατά το ποσοστό Γενικών Εξόδων (Γ.Ε.) και Οφέλους του Αναδόχου (Ο.Ε.), στο οποίο περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως κρατήσεις ή υποχρεώσεις αυτού, όπως δαπάνες διοίκησης και επίβλεψης του Έργου, σήμανσης εργοταξίων, φόροι, δασμοί, ασφάλιστρα, τόκοι κεφαλαίων κίνησης, προμήθειες εγγυητικών επιστολών, έξοδα λειτουργίας γραφείων κ.λπ., τα επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως καθώς και το προσδοκώμενο κέρδος από την εκτέλεση των εργασιών.
- Το ως άνω ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε., ανέρχεται σε δέκα οκτώ τοις εκατό (18%) ή είκοσι οκτώ τοις εκατό (28%) του προϋπολογισμού των εργασιών, όπως αυτός προκύπτει βάσει των τιμών του Τιμολογίου Προσφοράς του αναδόχου, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
- 1.5 Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α) των λογαριασμών του αναδόχου επιβαρύνει τον Κύριο του Έργου.

2 ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΤΡΟΠΟΥ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ

2.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

- 2.1.1 Η επιμέτρηση των εργασιών γίνεται είτε βάσει των σχεδίων των εγκεκριμένων μελετών είτε βάσει μετρήσεων και των συντασσόμενων βάσει αυτών επιμετρητικών σχεδίων και πινάκων, λαμβανομένων υπόψη των έγγραφων εντολών της Υπηρεσίας και των εκάστοτε οριζομένων ανοχών.
- 2.1.2 Η Υπηρεσία δικαιούται να ελέγξει το σύνολο ή μέρος του Έργου, κατά την κρίση της, προκειμένου να επιβεβαιώσει την ορθότητα των επιμετρητικών στοιχείων που υποβάλει ο Ανάδοχος. Ο Ανάδοχος υποχρεούται με δική του δαπάνη να διαθέσει τον απαιτούμενο εξοπλισμό και προσωπικό για την υποστήριξη της Υπηρεσίας στην διεξαγωγή του εν λόγω ελέγχου.

- 2.1.3 Η πληρωμή των εργασιών γίνεται βάσει της πραγματικής ποσότητας κάθε εργασίας, επιμετρούμενης ως ανωτέρω με κατάλληλη μονάδα μέτρησης, επί την τιμή μονάδας της εργασίας, όπως αυτή καθορίζεται στο παρόν Περιγραφικό Τιμολόγιο.
- 2.1.4 Ειδικότερα για κάθε εργασία, ο τρόπος και η μονάδα επιμέτρησης, καθώς και ο τρόπος πληρωμής καθορίζονται στις αντίστοιχες παραγράφους των παρακάτω ΕΙΔΙΚΩΝ ΟΡΩΝ και των επί μέρους εργασιών του παρόντος Τιμολογίου.
- 2.1.5 Αν το περιεχόμενο ενός επιμέρους άρθρου του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρεται σε μια τιμή μονάδας, ορίζει ότι η εν λόγω τιμή αποτελεί πλήρη αποζημίωση για την ολοκλήρωση των εργασιών του συγκεκριμένου άρθρου, τότε οι ίδιες επιμέρους εργασίες δεν θα επιμετρώνται ούτε θα πληρώνονται στο πλαίσιο άλλου άρθρου που περιλαμβάνεται στο Τιμολόγιο.
- 2.1.6 Στη περίπτωση οποιασδήποτε διαφωνίας με τον συνοπτικό πίνακα τιμών, υπερισχύουν οι όροι του παρόντος.

2.2 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.2.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Κατάταξη εδαφών ως προς την εκσκαψιμότητα

- Ως "χαλαρά εδάφη" χαρακτηρίζονται οι φυτικές γαίες, η ιλύς, η τύρφη και λοιπά εδάφη που έχουν προέλθει από επιχωματώσεις με ανομοιογενή υλικά.
- Ως "γαίες και ημίβραχος" χαρακτηρίζονται τα αργιλικά, αργιλοαμμώδη ή αμμοχαλικώδη υλικά, καθώς και μίγματα αυτών, οι μάργες, τα μετρίως τσιμεντωμένα (cemented) αμμοχάλικα, ο μαλακός, κατακερματισμένος ή αποσαθρωμένος βράχος, και γενικά τα εδάφη που μπορούν να εκσκαφθούν αποτελεσματικά με συνήθη εκσκαπτικά μηχανήματα (εκσκαφείς ή προωθητές), χωρίς να είναι απαραίτητη η χρήση εκρηκτικών υλών ή κρουστικού εξοπλισμού.
- Ως "βράχος" χαρακτηρίζεται το συμπαγές πέτρωμα που δεν μπορεί να εκσκαφθεί εάν δεν χαλαρωθεί προηγουμένως με εκρηκτικές ύλες, διογκωτικά υλικά ή κρουστικό εξοπλισμό (λ.χ. αερόσφυρες ή υδραυλικές σφύρες). Στην κατηγορία του "βράχου" περιλαμβάνονται και μεμονωμένοι ογκόλιθοι μεγέθους πάνω από 0,50 m³.
- Ως "σκληρά γρανιτικά" και "κροκαλοπαγή" χαρακτηρίζονται οι συμπαγείς σκληροί βραχώδεις σχηματισμοί από πυριγενή πετρώματα και οι ισχυρώς τσιμεντωμένες κροκάλες ή αμμοχάλικα, θλιπτικής αντοχής μεγαλύτερης των 150 MPa. Η εκσκαφή των σχηματισμών αυτών είναι δυσχερής (δεν αναμοχλεύονται με το ripper των προωθητών ισχύος 300 HP, η δε απόδοση των υδραυλικών σφυρών είναι μειωμένη)

2.2.2 ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ

Τα κυριότερα είδη κιγκαλερίας, τα οποία ο Ανάδοχος υποχρεούται (ενδεικτικά και όχι περιοριστικά) να προμηθευτεί και να τα παραδώσει τοποθετημένα και έτοιμα προς λειτουργία είναι τα ακόλουθα:

Χειρολαβές

- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω) με ενσωματωμένο ειδικό σύστημα κλειδώματος και ένδειξη κατάληψης (πράσινο-κόκκινο), όπου απαιτείται.
- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβών και ενσωματωμένη οπή για κύλινδρο κλειδαριάς ασφαλείας.
- Χειρολαβή (γρυλόχερο) για στρεπτό παράθυρο με την ανάλογη πλάκα στερέωσης (μέσα), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβής και αντίκρισμα στο πλαίσιο ή στο άλλο φύλλο (δίφυλλο παράθυρο).
- Χωνευτές χειρολαβές για συρόμενα κουφώματα μπρούτζινες ή ανοξείδωτες ή χαλύβδινες ή πλαστικές με κλειδαριά ασφαλείας.

Κλειδαριές - διατάξεις ασφάλισης

- Κλειδαριές (χωνευτές ή εξωτερικές) και κύλινδροι ασφαλείας
- Κύλινδροι κεντρικού κλειδώματος
- Κλειδαριά ασφαλείας, χαλύβδινη, γαλβανισμένη και χωνευτή για θύρες πυρασφάλειας
- Ράβδοι (μπάρες) πανικού για θύρες πυρασφάλειας στις εξόδους κινδύνου
- Χωνευτός, χαλύβδινος (μπρούτζινος ή γαλβανισμένος) σύρτης με βραχίονα (ντίζα) που ασφαλίζει επάνω - κάτω μέσα σε διπλά αντίστοιχα αντικρίσματα (πλαίσιο - φύλλο και φύλλο - δάπεδο).

Μηχανισμοί λειτουργίας και επαναφοράς θυρών

- Μηχανισμός επαναφοράς στην κλειστή θέση με χρονική καθυστέρηση στρεπτής θύρας χωρίς απαιτήσεις πυρασφάλειας, στο άνω μέρος της θύρας.
- Μηχανισμός επαναφοράς όπως παραπάνω αλλά με απαιτήσεις πυρασφάλειας.
- Μηχανισμός επαναφοράς θύρας επιδαπέδιος, με χρονική καθυστέρηση
- Πλάκα στο κάτω μέρος θύρας για προστασία από κτυπήματα ποδιών κτλ.
- Αναστολείς (stoppers)
 - Αναστολείς θύρας - δαπέδου
 - Αναστολείς θύρας - τοίχου
 - Αναστολείς φύλλων ερμαρίου
 - Αναστολείς συγκράτησης εξώφυλλων παραθύρων
- Πλάκες στήριξης, ροζέτες κτλ
- Σύρτες οριζόντιας ή κατακόρυφης λειτουργίας
- Μηχανισμοί σκiasμού (ρολοπετάσματα, σκίαστρα)
- Ειδικός Εξοπλισμός κουφωμάτων κάθε τύπου για ΑΜΕΑ
- Μεταλλικά εξαρτήματα λειτουργίας ανοιγόμενων ή συρόμενων θυρών ασφαλείας, με Master Key
- Ειδικοί μηχανισμοί αυτόματου κλεισίματος κουφωμάτων κάθε τύπου
- Μηχανισμοί αυτόματων θυρών, με ηλεκτρομηχανικό σύστημα, με ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου, με συσκευή μικροκυμάτων

Η προμήθεια των παραπάνω ειδών κιγκαλερίας, θα γίνει απολογιστικά, και σύμφωνα με τις διαδικασίες που προβλέπονται από τις κείμενες "περί Δημοσίων Εργων" διατάξεις, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου, η δε τοποθέτηση περιλαμβάνεται στην τιμή του κάθε είδους κουφώματος.

2.2.3. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Οι εργασίες χρωματισμών επιμετρώνται σε τετραγωνικά μέτρα (m^2) επιφανειών ή σε μέτρα μήκους (m) γραμμικών στοιχείων συγκεκριμένων διαστάσεων, πλήρως περαιωμένων, ανά είδος χρωματισμού. Από τις επιμετρούμενες επιφάνειες αφαιρείται κάθε άνοιγμα, οπή ή κενό και από τα γραμμικά στοιχεία κάθε ασυνέχεια που δεν χρωματίζεται ή χρωματίζεται με άλλο είδος χρωματισμού.

Η εφαρμογή συντελεστών θα γίνεται όπως ορίζεται παρακάτω, ενώ η αντιδιαβρωτική προστασία των σιδηρών επιφανειών επιμετράται ανά kg βάρους των σιδηρών κατασκευών, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά.

Οι ποσότητες των εργασιών που εκτελέστηκαν ικανοποιητικά, όπως αυτές επιμετρούνται σύμφωνα με τα ανωτέρω και έγιναν αποδεκτές από την Υπηρεσία, θα πληρώνονται σύμφωνα με την παρούσα παράγραφο για τα διάφορα είδη χρωματισμών.

Οι τιμές μονάδας θα αποτελούν πλήρη αποζημίωση για τα όσα ορίζονται στην ανωτέρω παράγραφο "Ειδικόί όροι" του παρόντος άρθρου, καθώς και για κάθε άλλη δαπάνη που είναι αναγκαία σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο "Γενικοί Όροι".

Οι τιμές μονάδος όλων των κατηγοριών χρωματισμών του παρόντος τιμολογίου αναφέρονται σε πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια και σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 5,0 m. Οι τιμές για χρωματισμούς που εκτελούνται σε ύψος μεγαλύτερο, καθορίζονται σε αντίστοιχα

άρθρα του παρόντος τιμολογίου, τα οποία έχουν εφαρμογή όταν δεν πληρώνεται ιδιαίτερως η δαπάνη των ικριωμάτων.

Σε όλες τις τιμές εργασιών χρωματισμών περιλαμβάνονται οι αναμίξεις των χρωμάτων, οι δοκιμαστικές βαφές για έγκριση των χρωμάτων από την Επίδραση, τα κινητά ικριώματα τα οποία θα κατασκευάζονται σύμφωνα με τα καθοριζόμενα με τις ισχύουσες διατάξεις περί ασφαλείας του ασχολούμενου στις οικοδομικές εργασίες εργατοτεχνικού προσωπικού, και η εργασία αφαιρέσεως και επανατοποθετήσεως στοιχείων (π.χ. στοιχείων κουφωμάτων κλπ) στις περιπτώσεις που αυτό απαιτείται ή επιβάλλεται.

Όταν πρόκειται για κουφώματα και κιγκλιδώματα τα οποία χρωματίζονται εξ ολοκλήρου, η επιμετρούμενη επιφάνεια των χρωματισμών υπολογίζεται ως το γινόμενο της απλής συμβατικής επιφάνειας κατασκευαζόμενου κουφώματος (βάσει των εξωτερικών διαστάσεων του τετράγυλου ή τριγυλου) ή της καταλαμβανόμενης από μεταλλική θύρα ή κιγκλίδωμα πλήρους, απλής επιφάνειας, επί συμβατικό συντελεστή ο οποίος ορίζεται παρακάτω:

α/α	Είδος	Συντελεστής
1.	Θύρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές πλήρεις ή με υαλοπίνακες οι οποίοι καλύπτουν λιγότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας.	
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	2,30
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	2,70
	γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	3,00
2.	Υαλόθυρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές με υαλοπίνακες που καλύπτουν περισσότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας.	
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	1,90
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	2,30
	γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	2,60
3.	Υαλοστάσια :	
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	1,00
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	1,40
	γ) με κάσα επί μπατικού	1,80
	δ) παραθύρων ρολλών	1,60
4.	Παράθυρα με εξώφυλλα οιοδήποτε τύπου (χωρικού, γαλλικού, γερμανικού) πλην ρολλών	3,70
5.	Ρολλά ξύλινα, πλαίσιο και πήχεις βάσει των εξωτερικών διαστάσεων σιδηρού πλαισίου	2,60
6.	Σιδερένιες θύρες :	
	α) με μίαν πλήρη επένδυση με λαμαρίνα	2,80
	β) με επένδυση με λαμαρίνα και στις δύο πλευρές	2,00
	γ) χωρίς επένδυση με λαμαρίνα (ή μόνον με ποδιά)	1,00
7.	Προπετάσματα σιδηρά :	
	α) ρολλά από χαλυβδολαμαρίνα	2,50
	β) ρολλά από σιδηρόπλεγμα	1,00
	γ) πτυσσόμενα (φυσαρμόνικας)	1,60
8.	Κιγκλιδώματα ξύλινα ή σιδηρά :	
	α) απλού ή συνθέτου σχεδίου	1,00
9.	Θερμαντικά σώματα :	
	Πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια βάσει των Πινάκων συντελεστών των εργοστασίων κατασκευής των θερμαντικών σωμάτων	1,50

2.2.4. ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

1. Τα συνήθη μάρμαρα που απαντώνται στον Ελλαδικό χώρο είναι τα ακόλουθα, κατά πηγή προέλευσης και σκληρότητα:

ΜΑΛΑΚΑ : συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

1	Πεντέλης	Λευκό
2	Κοκκιναρά	Τεφρόν
3	Κοζάνης	Λευκό
4	Αγ. Μαρίνας	Λευκό συνεφώδες
5	Καπανδριτίου	Κιτρινωπό
6	Μαραθώνα	Γκρί
7	Νάξου	Λευκό
8	Αλιβερίου	Τεφρόχρουν – μελανό
9	Μαραθώνα	Τεφρόχρουν – μελανό
10	Βέροιας	Λευκό
11	Θάσου	Λευκό
12	Πηλίου	Λευκό

ΣΚΛΗΡΑ: συνηθισμένης φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

1	Ερέτριας	Ερυθρότεφρο
2	Αμαρύνθου	Ερυθρότεφρο
3	Δομβραΐνης Θηβών	Μπεζ
4	Δομβραΐνης Θηβών	Κίτρινο
5	Δομβραΐνης Θηβών	Ερυθρό
6	Στύρων	Πράσινο
7	Λάρισας	Πράσινο
8	Ιωαννίνων	Μπεζ
9	Φαρσάλων	Γκρι
10	Ύδρας	Ροδότεφρο πολύχρωμο
11	Διονύσου	Χιονόλευκο

ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΩΣ ΣΚΛΗΡΑ: μέτριας φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

1	Ιωαννίνων	Ροδόχρουν
2	Χίου	Τεφρό
3	Χίου	Κίτρινο
4	Τήνου	Πράσινο
5	Ρόδου	Μπεζ
6	Αγίου Πέτρου	Μαύρο
7	Βυτίνας	Μαύρο
8	Μάνης	Ερυθρό
9	Ναυπλίου	Ερυθρό
10	Ναυπλίου	Κίτρινο
11	Μυτιλήνης	Ερυθρό πολύχρωμο
12	Τρίπολης	Γκρι με λευκές φέτες
13	Σαλαμίνας	Γκρι ή πολύχρωμο
14	Αράχωβας	καφέ

2. Σε όλες τις τιμές των μαρμαροστρώσεων, περιλαμβάνεται και η στίλβωση αυτών (νερόλουστρο)
3. Το κονίαμα δόμησης των μαρμαροστρώσεων, κατασκευάζεται με λευκό τσιμέντο.

2.2.5. ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΟΙΧΩΝ ΚΑΙ ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ.

Οι εργασίες κατασκευής μεταλλικών σκελετών (εκτός αλουμινίου) τοίχων και ψευδοροφών τιμολογούνται με τα άρθρα 61.30 και 61.31.

Οι εργασίες κατασκευής επίπεδης επιφάνειας γυψοσανίδων τοιχοπετάσματος σε έτοιμο σκελετό τιμολογείται με το άρθρο 78.05.

Οι εργασίες κατασκευής καμπύλων τοιχοπετασμάτων αποζημιώνονται επιπλέον και με την πρόσθετη τιμή του άρθρου 78.12.

Οι εργασίες τοποθέτησης γυψοσανίδων επίπεδης ψευδοροφής σε έτοιμο σκελετό αποζημιώνονται, μαζί με τις εργασίες αλουμινίου, με το άρθρο 78.34 και στην περίπτωση μη επίπεδης με το άρθρο 78.35. Στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδας διαφορετικού πάχους από το προβλεπόμενο στα παραπάνω άρθρα 78.34 και 78.35, οι τιμές προσαρμόζονται αναλογικά με τις τιμές του άρθρου 61.30.

Σε περίπτωση τοποθέτησης και ορυκτοβάμβακα, η αποζημίωσή του τιμολογείται με το άρθρο 79.55.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

- A.** Οι τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου που φέρουν την σήμανση [*] παραπλήρως της αναγραφόμενης τιμής σε ΕΥΡΩ δεν συμπεριλαμβάνουν την δαπάνη της καθαρής μεταφοράς των, κατά περίπτωση, υλικών ή προϊόντων. Η Δημοπρατούσα Αρχή θα προσθέτει στις τιμές αυτές την δαπάνη του μεταφορικού έργου, με βάση τα στοιχεία της μελέτης και τις συνθήκες εκτέλεσης του έργου. Για τον προσδιορισμό της ως άνω δαπάνης του μεταφορικού έργου καθορίζονται οι ακόλουθες τιμές μονάδας σε €/m³.km

Σε αστικές περιοχές	
- απόσταση < 5 km	0,28
- απόσταση ≥ 5 km	0,21
Με παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές)	
- απόσταση < 5 km	0,22
- απόσταση ≥ 5 km	0,18
Εκτός πόλεως	
· οδοί καλής βατότητας	
- απόσταση < 5 km	0,20
- απόσταση ≥ 5 km	0,19
· οδοί κακής βατότητας	
- απόσταση < 5 km	0,25
- απόσταση ≥ 5 km	0,21
· εργοταξιακές οδοί	
- απόσταση < 3 km	0,22
- απόσταση ≥ 3 km	0,20

Οι τιμές αυτές έχουν εφαρμογή στον προσδιορισμό της τιμής του αστερίσκου [*] των άρθρων του παρόντος τιμολογίου των οποίων οι εργασίες επιμετρώνται σε κυβικά μέτρα (m³), κατά τον τρόπο που καθορίζεται σε έκαστο άρθρο.

Σε καμία περίπτωση δεν εφαρμόζεται συντελεστής επιπλήσματος ή οποιαδήποτε άλλη προσαύξηση και ο υπολογισμός γίνεται με βάση τα επιμετρούμενα m³ κάθε εργασίας, όπως καθορίζεται στο αντίστοιχο άρθρο.

Η δαπάνη του μεταφορικού έργου, όπως προσδιορίζεται στο παρόν τιμολόγιο (NET OIK), προστίθεται στην τιμή βάσεως των άρθρων που επισημαίνονται με [*], και αναθεωρείται με βάση τον εκάστοτε καθοριζόμενο κωδικό αναθεώρησης (δεν προβλέπεται άλλη, ιδιαίτερη αναθεώρηση του μεταφορικού έργου).

- B.** Στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου που φέρουν την σήμανση [**] παρατίθεται η τιμή που αναλογεί στην καθαρή εργασία (φατούρα) και τα βοηθητικά υλικά. Όταν διαφοροποιούνται τα ποιοτικά χαρακτηριστικά των κυρίων ενσωματωμένων υλικών, έναντι αυτών που αναφέρονται στο Περιγραφικό Άρθρο, η Δημοπρατούσα Αρχή θα προσαρμόζει ανάλογα τις τιμές εφαρμογής (περιπτώσεις ξυλείας, κεραμικών πλακιδίων και μαρμάρων διαφόρων κατηγοριών και ποιοτήτων).

ΟΜΑΔΑ Α: Χωματοurgerικά, καθαίρεσεις

A.T.: A001

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\10.01.03 \ΣΧ.

**Καθαίρεση, φορτοεκφόρτωση και προσεκτική μεταφορά
οποιοδήποτε στοιχείου από αμιαντοτσιμέντο.**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2222

Καθαίρεση, φορτοεκφόρτωση και προσεκτική μεταφορά οποιουδήποτε στοιχείου από αμιαντοτσιμέντο, σε οποιοδήποτε ύψος ή στάθμη από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, μετά των φορτοεκφορτώσεων και της μεταφοράς σε οποιαδήποτε απόσταση προς απόρριψη, σε εγκεκριμένες δομές αποβλήτων, των προϊόντων καθαίρεσης.

Οι εργασίες καθαίρεσης, αποκομιδής και απομάκρυνσης θα πρέπει να εκτελεστούν από πιστοποιημένο συνεργείο που θα εγκρίνει η Διευθύνουσα Υπηρεσία του Έργου.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Διενέργεια επιθεώρησης των κτιρίων και του περιβάλλοντος χώρου από αδειοδοτημένο φορέα για τον εντοπισμό και την καταγραφή αμιαντούχων υλικών
- Σύνταξη σχεδίου εκτέλεσης εργασιών
- Εργασίες αποξήλωσης αμιαντούχων υλικών με όλα τα απαραίτητα μέτρα προστασίας
- Η μεταφορά – διακίνηση των προϊόντων εντός του εργοταξίου, με κάθε μέσο (χειρωνακτικά ή με μηχανικά μέσα).
- Διασυνοριακή μεταφορά (σε χώρα εντός της Ε.Ε.), τελική διάθεση συμπεριλαμβανομένης της συσκευασίας και της σήμανσης και έκδοση πιστοποιητικού τελικής διάθεσης από νόμιμο αποδέκτη (Certificate of Disposal).
- Καθαρισμός χώρου με μετρήσεις και έκδοση αντίστοιχου πιστοποιητικού

Το σύνολο των εργασιών θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με την ΚΥΑ 4229/395/2013 [ΦΕΚ 318/Β/2013] και το πρότυπο ΕΛΟΤ EN ISO 17025.

Τιμή κατ' αποκοπή

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3.500,00

(Ολογράφως) : ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ

A.T.: A002

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\10.07.03 \ΣΧ.

**Αποζημίωση για την υποδοχή σε αποδεκτούς χώρους των πάσης
φύσεως αποβλήτων**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 1136

Υποδοχή σε αποδεκτούς χώρους, των πάσης φύσεως αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ), όπως αυτά καθορίζονται στην ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 (ΦΕΚ1312Β/2010) και εξειδικεύονται με την Εγκύκλιο με αρ. πρωτ. οικ 4834/25-1-2013 του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής.

Ως "κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους" νοείται το κόστος χρήσης του συγκεκριμένου χώρου από την παράδοση των υλικών αυτών και την επέκεινα διαχείρισή τους.

Για την πληρωμή της εν λόγω εργασίας απαιτείται η προσκόμιση βεβαίωσης παραλαβής ΑΕΚΚ.

Στην παρούσα τιμή συμπεριλαμβάνονται:

1. Οι σταλίες των οχημάτων
2. Η προσκόμιση πιστοποιητικών για την διαχείριση.

Ο υπολογισμός του βάρους των ΑΕΚΚ γίνεται βάσει ζυγολογίου ή πινάκων βάρους.

Τιμή ανά τόνο προσκομιζόμενης ποσότητας στην μονάδα επεξεργασίας (ton)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 12,00

(Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ

A.T.: A003

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β/20.02.02 ΪΣΧ. Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων, συμπεριλαμβανομένης της αποκομιδής των αχρήστων και εκθάμνωσης εκσκαπτόμενων εδαφών
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2112

Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες με χρήση μηχανικών μέσων για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-03-00-00 "Γενικές εκσκαφές κτιριακών έργων", οποιασδήποτε κάτοψης και επιφάνειας και για οποιοδήποτε βάθος από την προσπελάσιμη από τροχοφόρα στάθμη του εκσκαπτομένου χώρου, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30 m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την μόρφωση των παρειών ή πρανών και του πυθμένα, τις τυχόν απαιτούμενες σποραδικές αντιστηρίξεις των παρειών και την συσσώρευση των προϊόντων εκσκαφής σε μέση απόσταση έως 30 m.

Στην παρούσα τιμή επίσης περιλαμβάνονται:

1. Η εκθάμνωση και η εκρίζωση μικρών δέντρων του εκσκαπτόμενου τμήματος
2. Η μεταφορά προϊόντων σε θέσεις συσσώρευσης σε περίπτωση επαναχρησιμοποίησης στο έργο, σύμφωνα και με τις οδηγίες της επίβλεψης.
3. Η μεταφορά – διακίνηση των προϊόντων εντός του εργοταξίου, με κάθε μέσο (χειρωνακτικά ή με μηχανικά μέσα).
4. Η μεταφορά των προς αποκομιδή προϊόντων σε θέσεις συσσώρευσης και εν συνεχεία σε πιστοποιημένες μονάδες επεξεργασίας ΑΕΚΚ, σε οποιαδήποτε απόσταση και με οποιοδήποτε μέσο από το έργο.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 10,60

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: A004

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β/20.04.05 ΪΣΧ. Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες εντός υπαρχόντων κτιρίων, χωρίς χρήση μηχανικών μέσων, για εκβάθυνση δαπέδων κλπ. παρόμοιων κατασκευών, συμπεριλαμβανομένης της αποκομιδής των αχρήστων
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2122

Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες εντός υπαρχόντων κτιρίων, χωρίς χρήση μηχανικών μέσων, για εκβάθυνση δαπέδων κλπ., για οποιοδήποτε βάθος από την αρχική στάθμη και οποιονδήποτε διαστάσεων κάτοψης παρόμοιων κατασκευών, με την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών και φερουσών τοιχοποιιών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων".

Στην παρούσα τιμή περιλαμβάνονται:

1. Η μεταφορά προϊόντων σε θέσεις συσσώρευσης σε περίπτωση επαναχρησιμοποίησης στο έργο, σύμφωνα και με τις οδηγίες της επίβλεψης.
2. Η μεταφορά – διακίνηση των προϊόντων εντός του εργοταξίου, με κάθε μέσο (χειρωνακτικά ή με μηχανικά μέσα).
3. Η μεταφορά των προς αποκομιδή προϊόντων σε θέσεις συσσώρευσης και εν συνεχεία σε πιστοποιημένες μονάδες επεξεργασίας ΑΕΚΚ, σε οποιαδήποτε απόσταση και με οποιοδήποτε μέσο από το έργο.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 29,20

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

A.T.: A005

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β/20.04.06 ΪΣΧ. Εκσκαφές τάφρων ή ανόρυξη φρεάτων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες, χωρίς χρήση μηχανικών μέσων, συμπεριλαμβανομένης της αποκομιδής των αχρήστων
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2122

Εκσκαφές τάφρων ή ανόρυξη φρεάτων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες, χωρίς χρήση μηχανικών μέσων, για οποιοδήποτε βάθος από την αρχική στάθμη και οποιωνδήποτε διαστάσεων κάτοψης παρόμοιων κατασκευών, με την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών και φερουσών τοιχοποιιών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων".

Στην παρούσα τιμή περιλαμβάνονται:

1. Η μεταφορά προϊόντων σε θέσεις συσσώρευσης σε περίπτωση επαναχρησιμοποίησης στο έργο, σύμφωνα και με τις οδηγίες της επίβλεψης.
2. Η μεταφορά – διακίνηση των προϊόντων εντός του εργοταξίου, με κάθε μέσο (χειρωνακτικά ή με μηχανικά μέσα).
3. Η εκθάμνωση και η εκρίζωση μικρών δέντρων του εκσκαπτόμενου τμήματος.
4. Η μεταφορά των προς αποκομιδή προϊόντων σε θέσεις συσσώρευσης και εν συνεχεία σε πιστοποιημένες μονάδες επεξεργασίας ΑΕΚΚ, σε οποιαδήποτε απόσταση και με οποιοδήποτε μέσο από το έργο.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 29,20

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

A.T.: A006

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\20.20.01 ΪΣΧ. Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2162

Κατασκευή στρώσεων από θραυστά υλικά προελεύσεως λατομείου (αδρανή οδοστρωσίας, λιθοσυντρίματα, σκύρα κλπ), σε οποιαδήποτε θέση του έργου, εντός ή εκτός κτηρίων και σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος.

Περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά των υλικών επί τόπου του έργου, οι πλάγιες μεταφορές με ή χωρίς μηχανικά μέσα, η διάστρωση σε πάχη έως 30 cm, η διαβροχή και η συμπίκνωση με οδοστρωτήρες καταλλήλων διαστάσεων ή δονητικές πλάκες.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπτυκνωμένου όγκου, με την μεταφορά του θραυστού υλικού από οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την επίχωση.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 21,60

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: A007

Άρθρο : ΟΙΚ Β\20.21 Εξυγιαντικές στρώσεις με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2162

Κατασκευή στρώσεων από κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών, μη πλαστικά. Περιλαμβάνονται οι πλάγιες μεταφορές εντός της κάτοψης του κτιρίου με ή χωρίς μηχανικά μέσα, η διάστρωση σε πάχη έως 30 cm, η διαβροχή και η συμπίκνωση με οδοστρωτήρες καταλλήλων διαστάσεων ή δονητικές πλάκες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-02-00 "Επανεπιχώσεις σκαμμάτων θεμελίων τεχνικών έργων".

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπτυκνωμένου όγκου. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την επίχωση.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,50

(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: A008

Άρθρο : ΟΙΚ ΑΙ20.30

Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2171

Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα επί αυτοκινήτου προς μεταφορά πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων, με την σταλία του αυτοκινήτου.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) σε όγκο ορύγματος.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,80

(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: A009

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\22.02.01 \ΣΧ.

Καθαίρεση τμημάτων λιθοδομών για δημιουργία νέων ανοιγμάτων ή διεύρυνση υπαρχόντων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2204

Καθαίρεση ανωδομών αργολιθοδομής ή πλήρους λιθοδομής πάσης φύσεως καθώς και των συνδεδεμένων σε αυτές υλικών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, για δημιουργία νέων ανοιγμάτων ή διεύρυνση υπαρχόντων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-02-01 "Τοπική αφαίρεση τοιχοποιίας με εργαλεία χειρός".

Η εργασία πραγματοποιείται με χρήση ελαφρών ηλεκτροκίνητων ή χειροκίνητων εργαλείων, με ιδιαίτερη προσοχή ώστε να μην προκληθούν βλάβες σε διατηρούμενα μέλη.

Στην παρούσα τιμή περιλαμβάνονται:

1. Τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικρίωματα.
2. Οι προσωρινές αντιστηρίξεις.
3. Η μεταφορά προϊόντων σε θέσεις συσσώρευσης, σε περίπτωση επαναχρησιμοποίησης στο έργο, σύμφωνα και με τις οδηγίες της επίβλεψης.
4. Η μεταφορά – διακίνηση των προϊόντων εντός του εργοταξίου, με κάθε μέσο (χειρωνακτικά ή με μηχανικά μέσα).
5. Η αρίθμηση των τεμαχίων που αποξηλώνονται για τοποθέτηση στην ίδια ή άλλη θέση.
6. Η διαμόρφωση των λαμπάδων, πρεκιών και ποδιών του νέου ανοίγματος.
7. Η μεταφορά των προς αποκομιδή προϊόντων σε θέσεις συσσώρευσης και εν συνεχεία σε πιστοποιημένες μονάδες επεξεργασίας ΑΕΚΚ, σε οποιαδήποτε απόσταση και με οποιοδήποτε μέσο από το έργο.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 27,60

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: A010

Άρθρο : ΟΙΚ Β\22.03

Διαλογή των χρησίμων λίθων από τα προϊόντα καθαιρέσεως

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2212

Διαλογή των χρησίμων λίθων από τα προϊόντα καθαιρέσεως, καθαρισμός τους από το κονίαμα και μεταφορά και συγκεντρωσή τους σε σωρούς ευκόλου καταμετρήσεως σε κατάλληλες θέσεις εντός του γηπέδου, ώστε να μη παρακωλύονται οι εργασίες.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,00

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ

A.T.: A011

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\22.04.01 \ΣΧ. Καθαιρέσεις πλινθοδομών, πλήρεις ή για δημιουργία νέων ανοιγμάτων ή διεύρυνση υπαρχόντων
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 2222

Καθαίρεση πλινθοδομών κάθε είδους, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-02-01 "Τοπική αφαίρεση τοιχοποιίας με εργαλεία χειρός".

Στην παρούσα τιμή περιλαμβάνονται:

1. Τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικρίσματα.
2. Οι προσωρινές αντιστηρίξεις.
3. Η μεταφορά προϊόντων σε θέσεις συσσώρευσης, σε περίπτωση επαναχρησιμοποίησης στο έργο, σύμφωνα και με τις οδηγίες της επίβλεψης.
4. Η μεταφορά – διακίνηση των προϊόντων εντός του εργοταξίου, με κάθε μέσο (χειρωνακτικά ή με μηχανικά μέσα).
5. Η αρίθμηση των τεμαχίων που αποξηλώνονται για τοποθέτηση στην ίδια ή άλλη θέση.
6. Η διαμόρφωση των λαμπάδων, πρεκιών και ποδιών του νέου ανοίγματος.
7. Η μεταφορά των προς αποκομιδή προϊόντων σε θέσεις συσσώρευσης και εν συνεχεία σε πιστοποιημένες μονάδες επεξεργασίας ΑΕΚΚ, σε οποιαδήποτε απόσταση και με οποιοδήποτε μέσο από το έργο.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 21,60
(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: A012

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\22.05 \ΣΧ. Διαλογή των χρήσιμων συμπαγών πλίνθων από καθαιρέσεις πλινθοδομών παντός τύπου
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 2223

Διαλογή των χρήσιμων πλίνθων από τα προϊόντα καθαιρέσεως, καθαρισμός τους από το κονίαμα και μεταφορά και συγκεντρωσή τους σε σωρούς ευκόλου καταμετρήσεως σε κατάλληλες θέσεις εντός του γηπέδου, ώστε να μη παρακλύωνται οι εργασίες.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 10,00
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ

A.T.: A013

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\22.15.04 \ΣΧ.

Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με χρήση κρουστικού εξοπλισμού μειωμένης απόδοσης
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2226

Καθαίρεση και τεμαχισμός στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα όλων των κατηγοριών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, με διατήρηση του υπολοίπου δομήματος άθικτου.

Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των μέσων κοπής του οπλισμού (με τα σχετικά αναλώσιμα), των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων και η συσσώρευση των προϊόντων, ο τεμαχισμός των ευμεγέθων στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης, η φορτοεκφόρτωση και μεταφορά σε θέσεις απόρριψης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαιρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

A.T.: A014

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\22.20.03 \ΣΧ. Αποξηλώσεις - διαλογή - απομάκρυνση υπαρχουσών μη διατηρούμενων κατασκευών και υλικών που υπάρχουν στους χώρους του διατηρητέου μνημείου
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 2236

Αποξηλώσεις - διαλογή - απομάκρυνση υπαρχουσών μη διατηρούμενων κατασκευών και υλικών κάθε τύπου που υπάρχουν στους χώρους του διατηρητέου μνημείου, με ιδιαίτερη προσοχή ώστε να μην προκληθεί βλάβη σε διατηρούμενα μέλη ή κατασκευές.

Στην παρούσα τιμή περιλαμβάνονται:

1. Η αποξήλωση-απομάκρυνση κατασκευών και αντικειμένων όπως: έπιπλα , συσκευές, λοιπά άχρηστα αντικείμενα οποιουδήποτε τύπου και διαστάσεων, κόντρα πλακέ και γενικότερα πρόχειρες κατασκευές σφράγισης των ανοιγμάτων, κλπ.
2. Η μεταφορά προϊόντων σε θέσεις συσσώρευσης ή αποθήκευσης σε περίπτωση επαναχρησιμοποίησης στο έργο, σύμφωνα και με τις οδηγίες της επίβλεψης.
3. Η μεταφορά – διακίνηση των προϊόντων εντός του εργοταξίου, με κάθε μέσο (χειρωνακτικά ή με μηχανικά μέσα).
4. Η αρίθμηση των τεμαχίων που αποξηλώνονται, σε περίπτωση τοποθέτησής τους στην ίδια ή άλλη θέση.
5. Η μεταφορά των προς αποκομιδή προϊόντων σε θέσεις συσσώρευσης και εν συνεχεία σε πιστοποιημένες μονάδες επεξεργασίας ΑΕΚΚ, σε οποιαδήποτε απόσταση και με οποιοδήποτε μέσο από το έργο.

Τιμή κατ'αποκοπή

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :10.522,00
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ

A.T.: A015

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\22.20.04 \ΣΧ. Καθαίρεση επιστρώσεων και κονιαμάτων υποστρωμάτων δαπέδων και δωματίων παντός τύπου, με προσοχή
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 2236

Καθαίρεση επιστρώσεων και κονιαμάτων υποστρωμάτων δαπέδων και δωματίων παντός τύπου (τσιμέντου, μαρμάρου, τύπου Μάλτας, πορσελάνης, μωσαϊκού, κεραμικών, σχιστολίθου, κλπ.) και οποιοδήποτε πάχους, με προσοχή, ώστε να μην προκληθούν βλάβες στα διατηρούμενα μέλη.

Στην παρούσα τιμή περιλαμβάνονται:

1. Η καθαίρεση επιστρώσεων και κονιαμάτων δαπέδων και δωματίων παντός τύπου.
2. Η μεταφορά – διακίνηση των προϊόντων εντός του εργοταξίου, με κάθε μέσο (χειρωνακτικά ή με μηχανικά μέσα).
3. Η μεταφορά των ακέραιων πλακών σε χώρο ο οποίος θα εξασφαλίζει τις ικανές συνθήκες σύμφωνα με την μελέτη συντήρησης και τις οδηγίες της επίβλεψης.
4. Η αρίθμηση των τεμαχίων που αποξηλώνονται για τοποθέτηση στην ίδια ή άλλη θέση.
5. Η μεταφορά των προς αποκομιδή προϊόντων σε θέσεις συσσώρευσης και εν συνεχεία σε πιστοποιημένες μονάδες επεξεργασίας ΑΕΚΚ, σε οποιαδήποτε απόσταση και με οποιοδήποτε μέσο από το έργο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 7,76
(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

A.T.: A016

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\22.20.05 \ΣΧ. Αποκόλληση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους, με ιδιαίτερη προσοχή για την εξαγωγή ακέραιων πλακών
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 2237

Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους (τσιμέντου, μαρμάρου, τύπου Μάλτας, πορσελάνης, μωσαϊκού, κεραμικών, σχιστολίθου, κλπ), με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, με ιδιαίτερη προσοχή για την εξαγωγή ακέραιων πλακών.

Στην παρούσα τιμή περιλαμβάνονται:

1. Ο καθαρισμός με απιονισμένο νερό, η λεπτομερής σχεδιαστική και φωτογραφική τεκμηρίωση των δαπέδων, η αρίθμηση των πλακιδίων και η επιβεβαίωση σχεδιαστικά της θέσης τους, πριν τις εργασίες αποκόλλησης.
2. Η αποκόλληση των πλακιδίων με κατάλληλα μηχανικά μέσα (λάμες, καλέμια, λοστούς, σφυριά), εξασφαλίζοντας την ακέραιη απόσπασή τους από το υπόστρωμα.
3. Η μεταφορά – διακίνηση των προϊόντων εντός του εργοταξίου, με κάθε μέσο (χειρωνακτικά ή με μηχανικά μέσα).
4. Η μεταφορά των ακέραιων πλακών σε χώρο ο οποίος θα εξασφαλίζει τις ικανές συνθήκες σύμφωνα με την μελέτη συντήρησης και τις οδηγίες της επίβλεψης.
5. Η μεταφορά των προς αποκομιδή προϊόντων σε θέσεις συσσώρευσης και εν συνεχεία σε πιστοποιημένες μονάδες επεξεργασίας ΑΕΚΚ, σε οποιαδήποτε απόσταση και με οποιοδήποτε μέσο από το έργο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 36,90
(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: A017

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\22.22.02 \ΣΧ. Αποξήλωση επικεραμώσεων, με ιδιαίτερη προσοχή για την εξαγωγή ακέραιων τεμαχίων
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 2241

Καθαίρεση επικεραμώσεως με κεραμίδια οποιουδήποτε τύπου, με ή χωρίς κονίαμα, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, με ιδιαίτερη προσοχή για την εξαγωγή ακέραιων τεμαχίων.

Στην παρούσα τιμή περιλαμβάνονται:

1. Ο καθαρισμός με απιονισμένο νερό, η λεπτομερής σχεδιαστική και φωτογραφική τεκμηρίωση των επικεραμώσεων, η αρίθμηση των κεράμων και η επιβεβαίωση σχεδιαστικά της θέσης τους, πριν τις εργασίες αποξήλωσης.
2. Η αποξήλωση των κεράμων με κατάλληλα μηχανικά μέσα (λάμες, καλέμια, λοστούς, σφυριά), εξασφαλίζοντας την ακέραιη απόσπασή τους από το υπόστρωμα.
3. Η μεταφορά – διακίνηση των προϊόντων εντός του εργοταξίου, με κάθε μέσο (χειρωνακτικά ή με μηχανικά μέσα).
4. Η μεταφορά των ακέραιων κεράμων σε χώρο ο οποίος θα εξασφαλίζει τις ικανές συνθήκες σύμφωνα με την μελέτη συντήρησης και τις οδηγίες της επίβλεψης.
5. Η μεταφορά των προς αποκομιδή προϊόντων σε θέσεις συσσώρευσης και εν συνεχεία σε πιστοποιημένες μονάδες επεξεργασίας ΑΕΚΚ, σε οποιαδήποτε απόσταση και με οποιοδήποτε μέσο από το έργο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 44,24
(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: A018

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\22.21.03 \ΣΧ. Απόσπαση διακοσμητικών επενδύσεων τζακιών με ιδιαίτερη προσοχή και φύλαξη σε ασφαλή αποθηκευτικό χώρο
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 2239

Απόσπαση διακοσμητικών επενδύσεων τζακιών με ιδιαίτερη προσοχή, με ιδιαίτερη προσοχή για την εξαγωγή ακέραιων τεμαχίων.

Στην παρούσα τιμή περιλαμβάνονται:

1. Ο καθαρισμός με αποιονισμένο νερό (όπου προβλέπεται σύμφωνα με την μελέτη συντήρησης), η λεπτομερής σχεδιαστική και φωτογραφική τεκμηρίωση των επενδύσεων, η αρίθμηση των τεμαχίων και η επιβεβαίωση σχεδιαστικά της θέσης τους, πριν τις εργασίες απόσπασης.
2. Η αποκόλληση των διακοσμητικών επενδύσεων με κατάλληλα μηχανικά μέσα (λάμες, καλέμια, λοστούς, σφυριά), εξασφαλίζοντας την ακέραιη απόσπασή τους από το υπόστρωμα.
3. Η μεταφορά – διακίνηση των προϊόντων εντός του εργοταξίου, με κάθε μέσο (χειρωνακτικά ή με μηχανικά μέσα).
4. Η μεταφορά των ακέραιων τεμαχίων σε χώρο ο οποίος θα εξασφαλίζει τις ικανές συνθήκες σύμφωνα με την μελέτη συντήρησης και τις οδηγίες της επίβλεψης.
5. Η μεταφορά των προς αποκομιδή προϊόντων σε θέσεις συσσώρευσης και εν συνεχεία σε πιστοποιημένες μονάδες επεξεργασίας ΑΕΚΚ, σε οποιαδήποτε απόσταση και με οποιοδήποτε μέσο από το έργο.

Τιμή κατ'αποκοπή για το σύνολο της εργασίας

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2.202,79
(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: A019

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\22.23.01 \ΣΧ. Καθαίρεση επιχρισμάτων, με προσοχή
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2252

Καθαίρεση επιχρισμάτων (ασβεστοκονιαμάτων, ασβεστοσιμεντοκονιαμάτων, μαρμαροκονιαμάτων, ασβεστοσιμεντομαρμαροκονιαμάτων, τσιμεντοκονιαμάτων και θηραϊκοκονιαμάτων), οποιουδήποτε πάχους, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος εργασίας, με προσοχή, ώστε να μην προκληθεί βλάβη στα υφιστάμενα δομικά μέλη, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-01-01 "Καθαίρεση επιχρισμάτων τοιχοποιίας".

Στην παρούσα τιμή περιλαμβάνονται:

1. Τα πάσης φύσεως ικριώματα.
2. Ο καθαρισμός των αρμών με εργαλεία χειρός (σκληρές βούρτσες, συρματόβουρτσες, κλπ.).
3. Η απομάκρυνση της επικαθήμενης σκόνης.
4. Η μεταφορά – διακίνηση των προϊόντων εντός του εργοταξίου, με κάθε μέσο (χειρωνακτικά ή με μηχανικά μέσα).
5. Η μεταφορά των προς αποκομιδή προϊόντων, σε θέσεις συσσώρευσης και εν συνεχεία σε πιστοποιημένες μονάδες επεξεργασίας ΑΕΚΚ, σε οποιαδήποτε απόσταση και με οποιοδήποτε μέσο από το έργο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,30
(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: A020

Άρθρο : ΝΑ ΟΙΚ Β\22.30.09 \ΣΧ. Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε τοίχους μπαγδατί για ανοίγματα επιφανείας άνω του 2,00 m² και έως 2,50 m, συμπεριλαμβανομένης της μεταφοράς των αχρήστων.
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2264.1Δ

Διάνοιξη οπής, φωλιάς ή διαμόρφωση ανοίγματος (θύρας, παραθύρου κλπ) σε τοίχους από μπαγδατί οποιουδήποτε πάχους και τύπου, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου.

Στην παρούσα τιμή περιλαμβάνονται:

1. Τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα.
2. Οι προσωρινές αντιστηρίξεις.
3. Τα υλικά και η εργασία μόρφωσης των παρειών της οπής ή των παραστάδων (λαμπάδων) – πρεκιών του ανοίγματος
4. Η μεταφορά – διακίνηση των προϊόντων εντός του εργοταξίου, με κάθε μέσο (χειρωνακτικά ή με μηχανικά μέσα).
5. Η μεταφορά των προς αποκομιδή προϊόντων, σε θέσεις συσσώρευσης και εν συνεχεία σε πιστοποιημένες μονάδες επεξεργασίας ΑΕΚΚ, σε οποιαδήποτε απόσταση και με οποιοδήποτε μέσο από το έργο.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 35,60
(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: A021

Άρθρο : ΝΑ ΟΙΚ Β\22.45.01 \ΣΧ. Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων, χωρίς προσοχή, συμπεριλαμβανομένης της μεταφοράς σε χώρους απόρριψης ή ανακύκλωσης

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών θυρών και παραθύρων, χωρίς προσοχή για την επαναχρησιμοποίησή του.

Στην παρούσα τιμή περιλαμβάνονται:

1. Η αφαίρεση των φύλλων
2. Η αφαίρεση των πρεβαζιών εφόσον απαιτείται .
3. Η απελευθέρωση του τετραξύλου ή του πλαισίου από τα σιδηρά στηρίγματα (τζινέτια).
4. Η μεταφορά – διακίνηση των προϊόντων εντός του εργοταξίου, με κάθε μέσο (χειρωνακτικά ή με μηχανικά μέσα).
5. Η μεταφορά των προς αποκομιδή προϊόντων, σε θέσεις συσσώρευσης και εν συνεχεία σε πιστοποιημένες μονάδες επεξεργασίας ΑΕΚΚ, σε οποιαδήποτε απόσταση και με οποιοδήποτε μέσο από το έργο.
6. Τα τυχόν απαιτούμενα ικριώματα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ακροτάτου περιγράμματος τετραξύλου ή πλαισίου

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 15,76
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

A.T.: A022

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\22.45.02 \ΣΧ. Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων με ιδιαίτερη προσοχή και φύλαξη σε ασφαλή αποθηκευτικό χώρο

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων με ιδιαίτερη προσοχή και φύλαξη σε ασφαλή αποθηκευτικό χώρο.

Στην παρούσα τιμή περιλαμβάνονται:

1. Ο καθαρισμός από σκόνη και λοιπές επικαθίσεις, η λεπτομερής σχεδιαστική και φωτογραφική τεκμηρίωση των κουφωμάτων, η αρίθμηση των τεμαχίων και η επιβεβαίωση σχεδιαστικά της θέσης τους, πριν τις εργασίες απόξήλωσης.
2. Η αφαίρεση των φύλλων, με ιδιαίτερη προσοχή για την επαναχρησιμοποίησή τους.
3. Η αφαίρεση των πρεβαζιών και αρμοκαλύπτρων , εφόσον απαιτείται, με ιδιαίτερη προσοχή για την επαναχρησιμοποίησή τους.

4. Η απελευθέρωση του τετραξύλου ή του πλαισίου από τα σιδηρά στηρίγματα (τζινέτια) με ιδιαίτερη προσοχή για την επαναχρησιμοποίηση τους, εφόσον προβλέπεται.
5. Η προστασία και μεταφορά των αέριων τεμαχίων σε χώρο ο οποίος θα εξασφαλίζει τις ικανές συνθήκες σύμφωνα με την μελέτη συντήρησης και τις οδηγίες της επίβλεψης.
6. Η μεταφορά των προς αποκομιδή προϊόντων σε θέσεις συσσώρευσης και εν συνεχεία σε πιστοποιημένες μονάδες επεξεργασίας ΑΕΚΚ, σε οποιαδήποτε απόσταση και με οποιοδήποτε μέσο από το έργο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ακροτάτου περιγράμματος τετραξύλου ή πλαισίου

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 22,69
(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: A023

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\22.45.03 \ΣΧ. Μεταφορά επίπλωσης και φυλασσόμενων εντός των κτισμάτων κουφωμάτων σε ασφαλή αποθηκευτικό χώρο
 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

Μεταφορά επίπλωσης και φυλασσόμενων εντός των κτισμάτων κουφωμάτων σε ασφαλή αποθηκευτικό χώρο, με ιδιαίτερη προσοχή χωρίς να προκληθούν βλάβες στα μεταφερόμενα στοιχεία.

Στο παρόν άρθρο περιλαμβάνονται:

1. Ο καθαρισμός από σκόνη και λοιπές επικαθίσεις, η φωτογραφική τεκμηρίωση, η αρίθμηση των τεμαχίων .
2. Η αποσυναρμολογήση των επίπλων και κουφωμάτων εφόσον αυτό απαιτείται για την μεταφορά τους.
3. Η μεταφορά – διακίνηση των προϊόντων εντός του εργοταξίου, με κάθε μέσο (χειρωνακτικά ή με μηχανικά μέσα).
4. Η μεταφορά των επίπλων και κουφωμάτων σε χώρο ο οποίος θα εξασφαλίζει τις ικανές συνθήκες σύμφωνα με την μελέτη συντήρησης και τις οδηγίες της επίβλεψης.
5. Η μεταφορά των προς αποκομιδή προϊόντων σε θέσεις συσσώρευσης και εν συνεχεία σε πιστοποιημένες μονάδες επεξεργασίας ΑΕΚΚ, σε οποιαδήποτε απόσταση και με οποιοδήποτε μέσο από το έργο.

Τιμή κατ'αποκοπή

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2.650,80
(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: A024

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\22.50.01 \ΣΧ. Αποξήλωση ξυλίνων δαπέδων ή επενδύσεων, συμπεριλαμβανομένης της μεταφοράς σε χώρους απόρριψης
 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

Αποξήλωση ξυλίνων δαπέδων ή επενδύσεων μετά του αντιστοίχου ψευδοδαπέδου ή σκελετού τεγίδων (διαδοκίδων), σε οποιαδήποτε θέση του έργου, σε οποιοδήποτε ύψος ή στάθμη από το δάπεδο εργασίας.

Στο παρόν άρθρο περιλαμβάνονται επίσης:

1. Η μεταφορά – διακίνηση των προϊόντων εντός του εργοταξίου, με κάθε μέσο (χειρωνακτικά ή με μηχανικά μέσα).
2. Η μεταφορά των προς αποκομιδή προϊόντων, σε θέσεις συσσώρευσης και εν συνεχεία σε πιστοποιημένες μονάδες επεξεργασίας ΑΕΚΚ, σε οποιαδήποτε απόσταση και με οποιοδήποτε μέσο από το έργο.
3. Τα τυχόν απαιτούμενα ικρίωματα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,76
(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

A.T.: A025

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\22.51.01 \ΣΧ. Αποξήλωση ξυλίνου φέροντος οργανισμού στεγών και των συνδεδεμένων σε αυτόν υλικών
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

Αποξήλωση ξυλίνου φέροντος οργανισμού στεγών και των συνδεδεμένων σε αυτόν υλικών (οροφές, κλπ.), σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη από το δάπεδο εργασίας ή το έδαφος, με προσοχή, για την επαναχρησιμοποίηση των υλικών, εφόσον απαιτείται από την μελέτη.

Στο παρόν άρθρο περιλαμβάνονται επίσης:

1. Η αρίθμηση των τεμαχίων που αποξηλώνονται για τοποθέτηση στην ίδια ή άλλη θέση.
2. Η μεταφορά προϊόντων σε θέσεις αποθήκευσης σε περίπτωση επαναχρησιμοποίησης στο έργο, σύμφωνα και με τις οδηγίες της επίβλεψης.
4. Η μεταφορά – διακίνηση των προϊόντων εντός του εργοταξίου, με κάθε μέσο (χειρωνακτικά ή με μηχανικά μέσα).
5. Η μεταφορά των προς αποκομιδή προϊόντων, σε θέσεις συσσώρευσης και εν συνεχεία σε πιστοποιημένες μονάδες επεξεργασίας ΑΕΚΚ, σε οποιαδήποτε απόσταση και με οποιοδήποτε μέσο από το έργο.
6. Τα τυχόν απαιτούμενα ικριώματα.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) αποξηλωνόμενης κατασκευής

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 57,60

(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: A026

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\22.50.02 \ΣΧ. Αποξήλωση ξύλινων επενδύσεων και δαπέδων με ιδιαίτερη προσοχή και φύλαξη σε ασφαλή αποθηκευτικό χώρο
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

Αποξήλωση ξύλινων επενδύσεων και δαπέδων, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, με ιδιαίτερη προσοχή για την εξαγωγή ακέραιων τεμαχίων.

Στην παρούσα τιμή περιλαμβάνονται:

1. Ο καθαρισμός από σκόνες, η λεπτομερής σχεδιαστική και φωτογραφική τεκμηρίωση των δαπέδων και επενδύσεων, η αρίθμηση των τεμαχίων και η επιβεβαίωση σχεδιαστικά της θέσης τους, πριν τις εργασίες αποξήλωσης.
2. Η αποξήλωση των τεμαχίων με ήπιους τρόπους χωρίς να προκληθούν βλάβες στον σκελετό τους και εξασφαλίζοντας την ακέραιη απόσπασή τους από το υπόστρωμα.
3. Η μεταφορά – διακίνηση των προϊόντων εντός του εργοταξίου, με κάθε μέσο (χειρωνακτικά ή με μηχανικά μέσα).
4. Η μεταφορά των ακέραιων τεμαχίων σε χώρο ο οποίος θα εξασφαλίζει τις ικανές συνθήκες σύμφωνα με την μελέτη συντήρησης και τις οδηγίες της επίβλεψης.
5. Η μεταφορά των προς αποκομιδή προϊόντων σε θέσεις συσσώρευσης και εν συνεχεία σε πιστοποιημένες μονάδες επεξεργασίας ΑΕΚΚ, σε οποιαδήποτε απόσταση και με οποιοδήποτε μέσο από το έργο.
6. Τα τυχόν απαιτούμενα ικριώματα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 18,55

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: A027

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\22.52.01 \ΣΧ. Καθαίρεση επικαλύψεων στεγών, της εργασίας εκτελουμένης με προσοχή
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

Αποξήλωση φύλλων επιστέγασης από οποιοδήποτε υλικό, με τις αντίστοιχες τεγίδες, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, με προσοχή.

Στην παρούσα τιμή περιλαμβάνονται:

1. Η καταβίβαση και διαλογή των υλικών.
2. Η ταξινόμηση χρησίμων υλικών με την μεταφορά τους προς αποθήκευση.
3. Η μεταφορά – διακίνηση των προϊόντων εντός του εργοταξίου, με κάθε μέσο (χειρωνακτικά ή με μηχανικά μέσα).
4. Η μεταφορά των προς αποκομιδή προϊόντων σε θέσεις συσσώρευσης και εν συνεχεία σε πιστοποιημένες μονάδες επεξεργασίας ΑΕΚΚ, σε οποιαδήποτε απόσταση και με οποιοδήποτε μέσο από το έργο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,06
(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

A.T.: A028

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\22.53.01 \ΣΧ. Αποξήλωση οροφών από μπαγδατί
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

Καθαίρεση οροφών από μπαγδατί, συμπεριλαμβανομένου του σκελετού ανάρτησής τους και του υλικού πλήρωσης, σε οποιαδήποτε θέση.

Στην παρούσα τιμή περιλαμβάνονται:

1. Η καταβίβαση και διαλογή των υλικών.
2. Η ταξινόμηση χρησίμων υλικών με την μεταφορά τους προς αποθήκευση.
3. Η μεταφορά – διακίνηση των προϊόντων εντός του εργοταξίου, με κάθε μέσο (χειρωνακτικά ή με μηχανικά μέσα).
4. Η μεταφορά των προς αποκομιδή προϊόντων σε θέσεις συσσώρευσης και εν συνεχεία σε πιστοποιημένες μονάδες επεξεργασίας ΑΕΚΚ, σε οποιαδήποτε απόσταση και με οποιοδήποτε μέσο από το έργο.
5. Τα τυχόν απαιτούμενα ικριώματα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,38
(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

A.T.: A029

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\22.56.01 \ΣΧ. Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6102

Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών και λοιπών στοιχείων φέροντος οργανισμού πάσης φύσεως σε οποιαδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, με μηχανικές ή θερμικές μεθόδους. Συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριώματα, η συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση ή αποθήκευση και η μεταφορά σε πιστοποιημένες μονάδες επεξεργασίας ΑΕΚΚ, σε οποιαδήποτε απόσταση και με οποιοδήποτε μέσο από το έργο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-02-02 "Καθαίρεσεις μεταλλικών κατασκευών με θερμικές μεθόδους".

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) βάσει ζυγολογίου ή αναλυτικών υπολογισμών.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,45
(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: A030

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\22.56.02 \ΣΧ. Αποσυναρμολόγηση μεταλλικών στεγάστρων - περγκολών με ιδιαίτερη προσοχή και φύλαξη σε ασφαλή αποθηκευτικό χώρο
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6102

Αποσυναρμολόγηση μεταλλικών στεγάστρων - περγκολών με ιδιαίτερη προσοχή σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος για την εξαγωγή ακέραιων τεμαχίων, σύμφωνα με την μελέτη συντήρησης και τις οδηγίες της Επίβλεψης.

Στην παρούσα τιμή περιλαμβάνονται:

1. Ο καθαρισμός από σκόνες, η λεπτομερής σχεδιαστική και φωτογραφική τεκμηρίωση των μεταλλικών κατασκευών, η αρίθμηση των τεμαχίων και η επιβεβαίωση σχεδιαστικά της θέσης τους, πριν τις εργασίες αποσυναρμολόγησης.
2. Η αποσυναρμολόγηση των μεταλλικών στοιχείων από εξειδικευμένο συνεργείο σιδηρουργικών εργασιών προσεκτικά, με κατάλληλα μηχανικά και ηλεκτρικά μέσα, εξασφαλίζοντας την ακέραιη απόσπασή των τμημάτων του.
3. Η μεταφορά – διακίνηση των προϊόντων εντός του εργοταξίου, με κάθε μέσο (χειρωνακτικά ή με μηχανικά μέσα).
4. Η μεταφορά των διατηρούμενων προϊόντων σε χώρο αποθήκευσης ο οποίος θα εξασφαλίζει τις ικανές συνθήκες σύμφωνα με την μελέτη συντήρησης και με τις οδηγίες της επίβλεψης.
5. Η μεταφορά των προς αποκομιδή προϊόντων σε θέσεις συσσώρευσης και εν συνεχεία σε πιστοποιημένες μονάδες επεξεργασίας ΑΕΚΚ, σε οποιαδήποτε απόσταση και με οποιοδήποτε μέσο από το έργο.
6. Τα τυχόν απαιτούμενα ικριώματα.

Τιμή κατ'αποκοπή

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6.000,00
(Ολογράφως) : ΕΞΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ

A.T.: A031

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\22.56.03 \ΣΧ. Αποξήλωση μεταλλικών κατασκευών με ιδιαίτερη προσοχή και φύλαξη σε ασφαλή αποθηκευτικό χώρο
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6102

Αποξήλωση μεταλλικών κατασκευών με ιδιαίτερη προσοχή σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, με ιδιαίτερη προσοχή για την εξαγωγή ακέραιων τεμαχίων, σύμφωνα με την μελέτη συντήρησης.

Στην παρούσα τιμή περιλαμβάνονται:

1. Ο καθαρισμός από σκόνες, η λεπτομερής σχεδιαστική και φωτογραφική τεκμηρίωση των μεταλλικών κατασκευών, η αρίθμηση των τεμαχίων και η επιβεβαίωση σχεδιαστικά της θέσης τους, πριν τις εργασίες αποσυναρμολόγησης.
2. Η αποσυναρμολόγηση των μεταλλικών στοιχείων από εξειδικευμένο συνεργείο σιδηρουργικών εργασιών προσεκτικά, με κατάλληλα μηχανικά και ηλεκτρικά μέσα, εξασφαλίζοντας την ακέραιη απόσπασή των τμημάτων του.
3. Η μεταφορά – διακίνηση των προϊόντων εντός του εργοταξίου, με κάθε μέσο (χειρωνακτικά ή με μηχανικά μέσα).
4. Η μεταφορά των διατηρούμενων προϊόντων σε χώρο αποθήκευσης ο οποίος θα εξασφαλίζει τις ικανές συνθήκες σύμφωνα με την μελέτη συντήρησης και με τις οδηγίες της επίβλεψης.
5. Η μεταφορά των προς αποκομιδή προϊόντων σε θέσεις συσσώρευσης και εν συνεχεία σε πιστοποιημένες μονάδες επεξεργασίας ΑΕΚΚ, σε οποιαδήποτε απόσταση και με οποιοδήποτε μέσο από το έργο.
6. Τα τυχόν απαιτούμενα ικριώματα.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα αποξηλωμένου μεταλλικού στοιχείου

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,77
(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: A032

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\22.60.01 \ΣΧ.

Αποξήλωση επικαλύψεων με ταπετσαρία
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2236

Αποξήλωση επικαλύψεων με ταπετσαρία και λοιπών λεπτών επικαλύψεων, με πλήρη απόξεση/αφαίρεση της στρώσης συγκολλητικού υλικού με αποξεστικά εργαλεία.

Στο παρούσα τιμή περιλαμβάνονται:

1. Η μεταφορά – διακίνηση των προϊόντων εντός του εργοταξίου, με κάθε μέσο (χειρωνακτικά ή με μηχανικά μέσα).
2. Η μεταφορά των προς αποκομιδή προϊόντων σε θέσεις συσσώρευσης και εν συνεχεία σε πιστοποιημένες μονάδες επεξεργασίας ΑΕΚΚ, σε οποιαδήποτε απόσταση και με οποιοδήποτε μέσο από το έργο.
3. Τα τυχόν απαιτούμενα ικριώματα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πλήρως αποπερατωθείσας εργασίας

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,23
(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: A033

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\22.60.02 \ΣΧ.

Λήψη ακέραιων επαρκών δειγμάτων ταπετσαριών περίτεχνου σχεδίου με ιδιαίτερη προσοχή και φύλαξη σε ασφαλή αποθηκευτικό χώρο
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

Απόσπαση ακέραιων επαρκών δειγμάτων ταπετσαριών περίτεχνου σχεδίου, με ιδιαίτερη προσοχή για την εξαγωγή ακέραιων τεμαχίων, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος.

Στην παρούσα τιμή περιλαμβάνονται:

1. Ο καθαρισμός από σκόνες με μαλακό πινέλο, η λεπτομερής σχεδιαστική και φωτογραφική τεκμηρίωση των ταπετσαριών, η αρίθμηση των τεμαχίων και η επιβεβαίωση σχεδιαστικά της θέσης τους, πριν τις εργασίες απόξήλωσης.
2. Η απόσπαση με κατάλληλα εργαλεία χειρός (πχ. σπάτουλες), με ιδιαίτερη προσοχή για την εξασφάλιση ακέραιων τμημάτων επαρκών διαστάσεων, σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης.
3. Επιλογή καλύτερα διατηρημένων τμημάτων, τα οποία περιέχουν όλες τις πληροφορίες σχεδίου και χρώματος και τοποθέτησή τους σε ειδικές συσκευασίες, σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης.
4. Η μεταφορά – διακίνηση των προϊόντων εντός του εργοταξίου, με κάθε μέσο (χειρωνακτικά ή με μηχανικά μέσα).
5. Η μεταφορά των διατηρούμενων προϊόντων σε χώρο αποθήκευσης ο οποίος θα εξασφαλίζει τις ικανές συνθήκες σύμφωνα με την μελέτη συντήρησης και με τις οδηγίες της επίβλεψης.
6. Η μεταφορά των προς αποκομιδή προϊόντων σε θέσεις συσσώρευσης και εν συνεχεία σε πιστοποιημένες μονάδες επεξεργασίας ΑΕΚΚ, σε οποιαδήποτε απόσταση και με οποιοδήποτε μέσο από το έργο.
7. Τα τυχόν απαιτούμενα ικριώματα.

Τιμή κατ' αποκοπή

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.500,00
(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ

A.T.: A034

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\22.70.04 \ΣΧ.

Καθαίρεση τοίχων μπαγδατί μετά της τυχόν επικάλυψής τους
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

Επιμελημένη αποξήλωση ή αποσυναρμολόγηση τοιχοπετασμάτων (σκελετός - υλικό πλήρωσης - επένδυση). Οι επιφάνειες επαφής των αφαιρουμένων τοιχοπετασμάτων με τα λοιπά δομικά στοιχεία του κτιρίου θα παραδίδονται καθαρές και λείες και θα είναι πλήρως απαλλαγμένες από προεξέχοντα στοιχεία συνδέσμων και στηριγμάτων.

Στο παρόν τιμή περιλαμβάνονται:

1. Η μεταφορά – διακίνηση των προϊόντων εντός του εργοταξίου, με κάθε μέσο (χειρωνακτικά ή με μηχανικά μέσα).
2. Η μεταφορά των προς αποκομιδή προϊόντων σε θέσεις συσσώρευσης και εν συνεχεία σε πιστοποιημένες μονάδες επεξεργασίας ΑΕΚΚ, σε οποιαδήποτε απόσταση και με οποιοδήποτε μέσο από το έργο.
3. Τα τυχόν απαιτούμενα ικριώματα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως αφαιρουμένου τοιχοπετάσματος. Στην προς επιμέτρηση επιφάνεια συμπεριλαμβάνονται και τα τυχόν υπάρχοντα ανοίγματα.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 11.52

(Ολογράφως) : ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

A.T.: A035

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\22.72.01 \ΣΧ.

Αποξήλωση ξυλίνου φέροντος οργανισμού πατωμάτων και των συνδεδεμένων σε αυτόν υλικών
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

Αποξήλωση ξυλίνου φέροντος οργανισμού πατωμάτων και λοιπών οριζόντιων επιφανειών, μετά των ενδιάμεσων ξύλινων μελών κάθε τύπου και των συνδεδεμένων σε αυτόν υλικών (δάπεδα, κλπ.), σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη από το δάπεδο εργασίας ή το έδαφος, με προσοχή, για την επαναχρησιμοποίηση των υλικών, εφόσον απαιτείται από την μελέτη.

Στο παρόν άρθρο περιλαμβάνονται επίσης:

1. Η αρίθμηση των τεμαχίων που αποξηλώνονται για τοποθέτηση στην ίδια ή άλλη θέση.
2. Η μεταφορά προϊόντων σε θέσεις αποθήκευσης σε περίπτωση επαναχρησιμοποίησης στο έργο, σύμφωνα και με τις οδηγίες της επίβλεψης.
3. Η μεταφορά – διακίνηση των προϊόντων εντός του εργοταξίου, με κάθε μέσο (χειρωνακτικά ή με μηχανικά μέσα).
4. Η μεταφορά των προς αποκομιδή προϊόντων σε θέσεις συσσώρευσης και εν συνεχεία σε πιστοποιημένες μονάδες επεξεργασίας ΑΕΚΚ, σε οποιαδήποτε απόσταση και με οποιοδήποτε μέσο από το έργο.
5. Τα τυχόν απαιτούμενα ικριώματα.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) αποξηλωνόμενης κατασκευής

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 47,60

(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: A036

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\22.23.02 \ΣΧ.

Λήψη αέριων δειγμάτων των διακοσμητικών τραβηχτών κονιαμάτων των όψεων επαρκούς μήκους και σε οποιοδήποτε ύψος και κατασκευή εκμαγείων (αρνητικών), για τραβηχτά απλού σχεδίου έως 20 cm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2252

Λήψη ακέραιων δειγμάτων επαρκούς μήκους, με προσεκτική κοπή, σε οποιοδήποτε ύψος από την στάθμη εργασίας και κατασκευή εκμαγείων (αρνητικών) των διακοσμητικών στοιχείων των όψεων ή των εσωτερικών χώρων, όπως γείσων, κυματίων, κορνιζών οδοντώσεων, κλπ.

Στην παρούσα τιμή περιλαμβάνονται:

1. Ο καθαρισμός από σκόνες, η λεπτομερής σχεδιαστική και φωτογραφική τεκμηρίωση των τραβηχτών, η αρίθμηση των τεμαχίων και η επιβεβαίωση σχεδιαστικά της θέσης τους.
2. Η προσεκτική κοπή ακέραιου δείγματος διακοσμητικού στοιχείου επαρκούς μήκους, με την υπόδειξη της επίβλεψης και με χρήση ειδικών κοπτικών μηχανημάτων.
3. Η κατασκευή τύπου από έλασμα σιδήρου για τη δημιουργία του αρνητικού του επιθυμητού διακοσμητικού στοιχείου
4. Η μεταφορά – διακίνηση των προϊόντων εντός του εργοταξίου, με κάθε μέσο (χειρωνακτικά ή με μηχανικά μέσα).
5. Η μεταφορά των διατηρούμενων προϊόντων σε χώρο αποθήκευσης ο οποίος θα εξασφαλίζει τις ικανές συνθήκες σύμφωνα με την μελέτη συντήρησης και με τις οδηγίες της επίβλεψης.
6. Η μεταφορά των προς αποκομιδή προϊόντων σε θέσεις συσσώρευσης και εν συνεχεία σε πιστοποιημένες μονάδες επεξεργασίας ΑΕΚΚ, σε οποιαδήποτε απόσταση και με οποιοδήποτε μέσο από το έργο.

Τιμή ανά τεμάχιο επαρκούς μήκους ακέραιου δείγματος, οποιοδήποτε ύψους

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 110,13
(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: A037

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\22.23.03 \ΣΧ.

**Λήψη ακέραιων δειγμάτων των διακοσμητικών τραβηχτών
κονιαμάτων των όψεων επαρκούς μήκους και σε οποιοδήποτε
ύψος και κατασκευή εκμαγείων (αρνητικών), για τραβηχτά
σύνθετου σχεδίου έως 20 cm**
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2252

Λήψη ακέραιων δειγμάτων επαρκούς μήκους, με προσεκτική κοπή, σε οποιοδήποτε ύψος από την στάθμη εργασίας και κατασκευή εκμαγείων (αρνητικών) των διακοσμητικών στοιχείων των όψεων ή των εσωτερικών χώρων, όπως γείσων, κυματίων, κορνιζών οδοντώσεων, κλπ., σύμφωνα με την μελέτη συντήρησης.

Στην παρούσα τιμή περιλαμβάνονται:

1. Ο καθαρισμός από σκόνες, η λεπτομερής σχεδιαστική και φωτογραφική τεκμηρίωση των τραβηχτών, η αρίθμηση των τεμαχίων και η επιβεβαίωση σχεδιαστικά της θέσης τους.
2. Η προσεκτική κοπή ακέραιου δείγματος διακοσμητικού στοιχείου επαρκούς μήκους, με την υπόδειξη της επίβλεψης και με χρήση ειδικών κοπτικών μηχανημάτων.
3. Η κατασκευή τύπου από έλασμα σιδήρου για τη δημιουργία του αρνητικού του επιθυμητού διακοσμητικού στοιχείου
4. Η μεταφορά – διακίνηση των προϊόντων εντός του εργοταξίου, με κάθε μέσο (χειρωνακτικά ή με μηχανικά μέσα).
5. Η μεταφορά των διατηρούμενων προϊόντων σε χώρο αποθήκευσης ο οποίος θα εξασφαλίζει τις ικανές συνθήκες σύμφωνα με την μελέτη συντήρησης και με τις οδηγίες της επίβλεψης.
6. Η μεταφορά των προς αποκομιδή προϊόντων σε θέσεις συσσώρευσης και εν συνεχεία σε πιστοποιημένες μονάδες επεξεργασίας ΑΕΚΚ, σε οποιαδήποτε απόσταση και με οποιοδήποτε μέσο από το έργο.

Τιμή ανά τεμάχιο επαρκούς μήκους ακέραιου δείγματος, οποιοδήποτε ύψους

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 183,55
(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: A038

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\22.23.04 \ΣΧ.

Λήψη ακέραιων δειγμάτων των διακοσμητικών τραβηχτών κονιαμάτων των όψεων επαρκούς μήκους και σε οποιοδήποτε ύψος και κατασκευή εκμαγείων (αρνητικών), για τραβηχτά σύνθετου σχεδίου έως 40 cm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2252

Λήψη ακέραιων δειγμάτων επαρκούς μήκους, με προσεκτική κοπή, σε οποιοδήποτε ύψος από την στάθμη εργασίας και κατασκευή εκμαγείων (αρνητικών) των διακοσμητικών στοιχείων των όψεων ή των εσωτερικών χώρων, όπως γείσων, κυματίων, κορνιζών οδοντώσεων, κλπ.

Στην παρούσα τιμή περιλαμβάνονται:

1. Ο καθαρισμός από σκόνες, η λεπτομερής σχεδιαστική και φωτογραφική τεκμηρίωση των τραβηχτών, η αρίθμηση των τεμαχίων και η επιβεβαίωση σχεδιαστικά της θέσης τους.
2. Η προσεκτική κοπή ακέραιου δείγματος διακοσμητικού στοιχείου επαρκούς μήκους, με την υπόδειξη της επίβλεψης και με χρήση ειδικών κοπτικών μηχανημάτων.
3. Η κατασκευή τύπου από έλασμα σιδήρου για τη δημιουργία του αρνητικού του επιθυμητού διακοσμητικού στοιχείου
4. Η μεταφορά – διακίνηση των προϊόντων εντός του εργοταξίου, με κάθε μέσο (χειρωνακτικά ή με μηχανικά μέσα).
5. Η μεταφορά των διατηρούμενων προϊόντων σε χώρο αποθήκευσης ο οποίος θα εξασφαλίζει τις ικανές συνθήκες σύμφωνα με την μελέτη συντήρησης και με τις οδηγίες της επίβλεψης.
6. Η μεταφορά των προς αποκομιδή προϊόντων σε θέσεις συσσώρευσης και εν συνεχεία σε πιστοποιημένες μονάδες επεξεργασίας ΑΕΚΚ, σε οποιαδήποτε απόσταση και με οποιοδήποτε μέσο από το έργο.

Τιμή ανά τεμάχιο επαρκούς μήκους ακέραιου δείγματος, οποιουδήποτε ύψους

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 256,97

(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: A039

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\22.23.05 \ΣΧ.

Καθαρισμός και απόσπαση με ιδιαίτερη προσοχή γύψινων διακοσμητικών στοιχείων εσωτερικής τοιχοποιίας και οροφών και φύλαξη σε ασφαλή αποθηκευτικό χώρο
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2252

Καθαρισμός και απόσπαση με ιδιαίτερη προσοχή γύψινων διακοσμητικών στοιχείων εσωτερικής τοιχοποιίας και οροφών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, για την εξαγωγή ακέραιων τεμαχίων.

Στην παρούσα τιμή περιλαμβάνονται:

1. Η σύνταξη συμπληρωματικής μελέτης για τα τυχόν σήμερα αφανή στοιχεία λόγω της υποστύλωσης των χώρων, σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης.
2. Ο καθαρισμός του συνόλου του γύψινου διακόσμου του κτιρίου, με τη χρήση πινέλου για την απομάκρυνση των χαλαρών επικαθίσεων.
3. Ο καθαρισμός μεταγενέστερων χρωματισμών επικάλυψης με μηχανικά και χημικά μέσα, όπως νυστέρι, σπάτουλες, paint remover και πτητικούς διαλύτες.
4. Η λεπτομερής σχεδιαστική και φωτογραφική τεκμηρίωση των διακοσμητικών, η αρίθμηση των τεμαχίων και η επιβεβαίωση σχεδιαστικά της θέσης τους.
5. Η προστασία των διακοσμητικών με την επικόλληση γάζας και συνδετικό υλικό συνθετική ρητίνη Paraloid B72 σε ακετόνη.
6. Η ενίσχυση – στερέωση των σαθρών τμημάτων με υδατική διασπορά μικρομοριακού ακρυλικού πολυμερούς.
7. Η απόσπαση γύψινων διακοσμητικών με ήπιο μηχανικό τρόπο.
8. Η μεταφορά – διακίνηση των προϊόντων εντός του εργοταξίου, με κάθε μέσο (χειρωνακτικά ή με μηχανικά μέσα).
9. Η μεταφορά των διατηρούμενων προϊόντων σε χώρο αποθήκευσης ο οποίος θα εξασφαλίζει τις ικανές συνθήκες σύμφωνα με την μελέτη συντήρησης και με τις οδηγίες της επίβλεψης.

10. Η μεταφορά των προς αποκομιδή προϊόντων σε θέσεις συσσώρευσης και εν συνεχεία σε πιστοποιημένες μονάδες επεξεργασίας ΑΕΚΚ, σε οποιαδήποτε απόσταση και με οποιοδήποτε μέσο από το έργο.
11. Τα τυχόν απαιτούμενα ικριώματα.

Τιμή κατ' αποκοπή για το σύνολο των γύψινων διακοσμήσεων

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 57.995,00

(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

A.T.: A040

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β122.23.06 ΪΣΧ.

Απόσπαση με ιδιαίτερη προσοχή κεραμικών διακοσμητικών στοιχείων όψεων και φύλαξη σε ασφαλή αποθηκευτικό χώρο
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2252

Απόσπαση κεραμικών ανάγλυφων διακοσμητικών στοιχείων όψεων σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, με ιδιαίτερη προσοχή για την εξαγωγή ακέραιων τεμαχίων, σύμφωνα με την μελέτη συντήρησης.

Στην παρούσα τιμή περιλαμβάνονται:

1. Η σύνταξη συμπληρωματικής μελέτης συντήρησης που αποτελείται από: λεπτομερή σχεδιαστική και φωτογραφική τεκμηρίωση της κατάστασης διατήρησης των κεραμικών ανάγλυφων διακοσμητικών στοιχείων, ανάλυση των χρωματικών στρωμάτων και της προετοιμασίας της επιφάνειάς τους, αποτελέσματα αναλύσεων των στρωμάτων αυτών, καθώς και του συνδετικού κονιάματος μεταξύ κεραμικών στοιχείων και τοιχοποιίας
2. Ο καθαρισμός από χαλαρές επικαθίσεις (σκόνης, χρωμάτων, κ.α.) με αποιονισμένο νερό.
3. Η απομάκρυνση των χαλαρών και αποσαθρωμένων επιχρισμάτων από την επιφάνεια των κεραμικών.
4. Η προληπτική στερέωση της επιφάνειας του κεραμικού με χρήση της ακρυλικής ρητίνης Paraloid B 72, 2-3% κ.ό.σε ακετόνη με ψεκασμό.
5. Η εφαρμογή υφασμάτινου προστατευτικού στρώματος (τουλπάνι) με χρήση της ακρυλικής ρητίνης Paraloid B 72, 15% κ.ό. σε ακετόνη.
6. Η απόσπαση με ήπιες μεθόδους και μικρά χειροκίνητα εργαλεία (καλέμια, κλπ.)
7. Η μεταφορά – διακίνηση των προϊόντων εντός του εργοταξίου, με κάθε μέσο (χειρωνακτικά ή με μηχανικά μέσα).
8. Η μεταφορά των διατηρούμενων προϊόντων σε χώρο αποθήκευσης ο οποίος θα εξασφαλίζει τις ικανές συνθήκες σύμφωνα με την μελέτη συντήρησης και με τις οδηγίες της επίβλεψης.
9. Η μεταφορά των προς αποκομιδή προϊόντων σε θέσεις συσσώρευσης και εν συνεχεία σε πιστοποιημένες μονάδες επεξεργασίας ΑΕΚΚ, σε οποιαδήποτε απόσταση και με οποιοδήποτε μέσο από το έργο.

Τιμή κατ' αποκοπή για το σύνολο των κεραμικών διακοσμητικών στοιχείων

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 9.610,00

(Ολογράφως) : ΕΝΝΕΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ

A.T.: A041

Άρθρο : ΟΙΚ Β123.03

Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2303

Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά συμβατικού τύπου, με δάπεδο εργασίας από μαδέρια, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-03-00-00 "Ικριώματα".

Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνεται το ενοίκιο των μεταλλικών πλαισίων και στηριγμάτων, η μεταφορά των πάσης φύσεως υλικών επί τόπου του έργου, η εργασία συναρμολόγησης και αποσυναρμολόγησης των ικριωμάτων και η φθορά της ξυλείας και των μεταλλικών μερών.

Τα ικριώματα θα είναι επαρκώς στερεωμένα επί της επιφανείας του κτιρίου, δε θα παρουσιάζουν κινητικότητα και μεγάλα βέλη κάμψεως και θα φέρουν κιγκλιδώματα ασφαλείας και κλίμακες ανόδου.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή μόνον στις περιπτώσεις που προβλέπεται από την μελέτη του έργου η κατασκευή ιδιαίτερων ικριωμάτων (πέραν αυτών που θεωρούνται ανηγμένα στις επί μέρους τιμές μονάδος των εργασιών) ή κατόπιν ειδικής εγκρίσεως της Υπηρεσίας.

Ως επιφάνεια προς επιμέτρηση λαμβάνεται η επιφάνεια του κτιρίου επί της οποίας εκτελούνται οι εργασίες, προσαυξανόμενη κατά τις παράπλευρες προεξοχές του ικριώματος, εφ' όσον έχουν βάθος μεγαλύτερο από 0,20 m. Δεν περιλαμβάνονται ενδεχόμενες κορωνίδες, κορνίζες κλπ.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,00
(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ

A.T.: A042

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β123.06.02 ΊΣΧ.

Υποστύλωση οποιουδήποτε τύπου κατασκευής, οριζόντιας ή κατακόρυφης
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2303

Υποστύλωση οποιουδήποτε τύπου κατασκευής, οριζόντιας (πατώματα, γείσα, θόλοι, τόξα, κλπ.) ή κατακόρυφης (τοίχοι, κλπ.), που αποτελούνται από:

1. Μεταλλικούς σωληνωτούς ορθοστάτες ή πύργους ικριωμάτων
2. Καδρόνια, μαδέρια, κλπ. για την δημιουργία επιφάνειας υποστύλωσης
3. Διατάξεις ακαμψίας, χιαστί σύνδεσμοι, κλπ.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται το ενοίκιο των μεταλλικών πλαισίων, σωληνωτών διατομών και στηριγμάτων, η μεταφορά των πάσης φύσεως υλικών επί τόπου του έργου, η εργασία συναρμολόγησης και αποσυναρμολόγησης των ικριωμάτων και η φθορά της ξυλείας και των μεταλλικών μερών.

Θα είναι επαρκώς στερεωμένα, δε θα παρουσιάζουν κινητικότητα και μεγάλα βέλη κάμψεως.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) υποστυλωμένης επιφάνειας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 16,00
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΞΙ

A.T.: A043

Άρθρο : ΟΙΚ Β123.05

Πετάσματα ασφαλείας επί ικριωμάτων
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2304

Πετάσματα ασφαλείας (κατακόρυφα ή κεκλιμένα ή οριζόντια πέρα από τα δάπεδα εργασίας των ικριωμάτων, σανιδώματα, πατάρια) επί ικριωμάτων από σανίδες ή μεταλλικά φύλλα, για την προστασία των διερχομένων από πτώσεις υλικών, διαμορφωμένα σύμφωνα με την μελέτη ή και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας, πλήρη με τους απαιτούμενους συνδέσμους, στηρίγματα και διαδοκίδωση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας σανιδώματος.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,00
(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ

A.T.: A044

Άρθρο : ΟΙΚ Β123.14

Επενδύσεις πρόσοψης ικριωμάτων
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2314.1

Επένδυση πρόσοψης ικριωμάτων με λινάτσες ή συνθετικά υφαντά φύλλα, προσδεμένα με σύρμα ή συνδετήρες στα οριζόντια και κατακόρυφα στοιχεία του ικριώματος. Η επικάλυψη θα είναι πλήρης και τα φύλλα επικάλυψης επαρκώς τανυσμένα.

Επισημαίνεται ότι η επένδυση των εξωτερικών ικριωμάτων είναι υποχρεωτική για όλες τις κατασκευές εντός κατοικημένων περιοχών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,60
(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: A045

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\23.05.01 \ΣΧ.

Προστασία υφιστάμενων καπνοδόχων και ανθοδόχων
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2304

Εργασίες προστασίας υφιστάμενων καπνοδόχων και ανθοδόχων, σύμφωνα με την μελέτη συντήρησης.

Στην παρούσα τιμή περιλαμβάνονται:

1. Ο καθαρισμός από χαλαρές επικαθίσεις (σκόνης, χωμάτων, κ.α.) με απιονισμένο νερό.
2. Η απομάκρυνση των χαλαρών και αποσπασμένων επιχρισμάτων από την επιφάνεια των ανθοδόχων και καπνοδόχων.
3. Η προστατευτική επικάλυψη των ανθοδόχων και καπνοδόχων με γεωύφασμα, μονωτικό πάχους 3-5 εκ., η κατασκευή ξυλοτύπου με ξύλινες διατομές πάχους 5 εκ. και η επένδυση με φύλλα νοβοπάν και νάilon για την αποτροπή μηχανικών καταπονήσεων από την χρήση ικριωμάτων και τη ρίψη των υλικών καθαίρεσης.

Τιμή ανά τεμάχιο καπνοδόχου ή ανθοδόχου

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 125,00
(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ

A.T.: A046

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Β\3.10.01.05 \ΣΧ.

Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες, για βάθος ορύγματος έως 4,00 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6081.1

Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες περιλαμβανομένων και των εκσκαφών τυχόν υπάρχουσών ασφαλικών στρώσεων, σε κατοικημένη περιοχή ή στο εύρος κατάληψης οδικού άξονα υπό κυκλοφορία, με οποιονδήποτε τρόπο (μηχανικά μέσα με ή χωρίς χειρονακτική υποβοήθηση) εν ξηρώ ή με υπόγεια νερά (με στάθμη ηρεμούσα ή υποβιβασζόμενη με άντληση), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-01-03-01 "Εκσκαφές ορυγμάτων υπογείων δικτύων".

Η κοπή των ασφαλικών στρώσεων ή των υπάρχουσών στρώσεων από σκυρόδεμα θα γίνεται υποχρεωτικά με ασφαλτοκόφτη και η σχετική εργασία περιλαμβάνεται στην τιμή μονάδας του άρθρου.

Οι εκθαμνώσεις και εκριζώσεις μικρών δέντρων των εκσκαπτόμενων τμημάτων περιλαμβάνονται στο παρόν άρθρο.

Η χρήση αντλιών δεν πληρώνεται ιδιαίτερα, τόσο κατά τη διάρκεια της εκσκαφής, όσο και κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών εντός του ορύγματος και μέχρι της αποπεράτωσης αυτών, εκτός αν προβλέπεται άλλως στην μελέτη.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι σποραδικές αντιστηρίξεις των παρειών του ορύγματος (αν απαιτούνται), η μόρφωση των παρειών και του πυθμένα του ορύγματος στις απαιτούμενες διατομές σε τρόπο που να είναι δυνατή η χρήση τύπων για τη διάστρωση σκυροδέματος, η αναπέταση, ανάλογα με τον τρόπο και τα μέσα εκσκαφής, καθώς και τα τυχόν απαραίτητα δάπεδα εργασίας. Τέλος στην τιμή περιλαμβάνονται οι κάθε είδους πλάγιες μεταφορές (οριζόντιες ή κατακόρυφες).

Ως σποραδικές θεωρούνται οι αντιστηρίξεις των παρειών που το μήκος τους δεν υπερβαίνει τα 2,00 m συνολικά, ανά 20,0 m αξονικού μήκους ορύγματος. Οι ειδικές αντιστηρίξεις επιμετρώνται ιδιαίτερα, σε ολόκληρη την επιφάνεια εφαρμογής τους, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στη μελέτη.

Οι εκσκαφές επιμετρώνται ανά ζώνη βάθους (έως 4,00 m, από 4,01 έως 6,00 m κ.ο.κ.) και για κάθε ζώνη εφαρμόζεται η τιμή που καθορίζεται στο παρόν άρθρο, αναλόγως του πλάτους του ορύγματος και της διαχείρισης των προϊόντων.

Επισημαίνεται ότι οι καθαιρέσεις στοιχείων από άοπλο ή οπλισμένο σκυρόδεμα στο εύρος του ορύγματος επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) ορύγματος, με βάση τις γραμμές πληρωμής που καθορίζονται από την μελέτη, ανάλογα με το πλάτος του πυθμένα, το βάθος του ορύγματος και την διαχείριση των προϊόντων εκσκαφών.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 14,10

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: A047

Άρθρο : ΥΔΡ Β17.06

Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6103

Αντιστηρίξεις πρανών ορυγμάτων, προσωρινού χαρακτήρα, με σύστημα μεταλλικών αμφιπλεύρων πετασμάτων βιομηχανικής προέλευσης, ενδεικτικού τύπου KRINGS ή αναλόγου, της απαιτούμενης φέρουσας ικανότητας για την παραλαβή των ωθήσεων γαιών και των πλευρικών επιφορτίσεων από μόνιμα ή κινητά φορτία κυκλοφορίας αυτοκινήτων ή μηχανημάτων έργων, σύμφωνα με την μελέτη του έργου ή την μελέτη εφαρμογής του Αναδόχου.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- α. Η προσκόμιση, η χρήση, οι μετακινήσεις από θέση και η αποκόμιση του εξοπλισμού, με τις απαιτούμενες αντηρίδες, συνδέσμους κ.λ.π.
- β. Η απασχόληση των απαιτούμενων μηχανημάτων για την σταδιακή καταβίβαση των πετασμάτων στο προς εκσκαφή όρυγμα και η τυχόν απαιτούμενη βοηθητική έμπτυξη
- γ. Η συναρμολόγηση και αποσυναρμολόγηση των πετασμάτων.
- δ. Η σταδιακή εξόλκυσή κατά την επίχωση του ορύγματος
- ε. Οι πάσης φύσεως φθορές των πετασμάτων και των εξαρτημάτων τους

Η επιμέτρηση θα γίνεται σε τετραγωνικά μέτρα (m²) τοποθετηθέντων αμφιπλεύρων πετασμάτων αντιστήριξης (με 1,00 m² πετάσματος αντιστηρίζονται 2,00 m² παρειών ορύγματος). Επιμετρώνται μόνο το τμήμα του πετάσματος πάνω από την στάθμη του πυθμένα του ορύγματος και μέχρι 20 cm πάνω από την στάθμη του εδάφους.

Τιμή για ένα τετραγωνικό μέτρο (m²) τοποθετηθέντων πετασμάτων αντιστήριξης.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 33,60

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: A048

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Β15.07.01 ΪΣΧ.

Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6069

Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων εντός ορύγματος με άμμο προέλευσης λατομείου, σύμφωνα με τις τυπικές διατομές της μελέτης και την ΕΤΕΠ 08-01-03-02 "Επανεπίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων"

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται :

- α. Η προμήθεια και μεταφορά άμμου λατομείου επί τόπου του έργου.

- β. Η προσέγγιση, έκκριση και διάστρωση του υλικού στο όρυγμα.
- γ. Η ισοπέδωση της στρώσης έδρασης και η τύπανση ή ελαφρά συμπίκνωση της στρώσης εγκιβωτισμού έτσι ώστε να περιβάλλει πλήρως τους σωλήνες, με ιδιαίτερη προσοχή για την αποφυγή ζημιών στην σωληνογραμμή.

Τιμή για ένα κυβικό μέτρο (m³) επίχωσης ως ανωτέρω, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη γραμμές πληρωμής (τυπικές διατομές αγωγών)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 18,60
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: A049

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Β\5.05.03 ΙΣΧ.

Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου, για πάχος στρώσης έως 50cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6068

Επίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε κατοικημένες περιοχές ή στην ζώνη διέλευσης οδικών αξόνων, σε στρώσεις πάχους έως 30 cm, με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου, σύμφωνα με τις τυπικές διατομές της μελέτης και την ΕΤΕΠ 08-01-03-02 "Επανεπίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων"

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου διαβαθμισμένου θραυστού υλικού λατομείου, οι πλάγιες μεταφορές, η έκκριση στο όρυγμα με μηχανικά μέσα και χειρωνακτικά (όπου απαιτείται), η διάστρωση σε στρώσεις πάχους έως 30 cm, η διαβροχή (με την προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του νερού) και η συμπίκνωση με δονητικούς συμπυκνωτές διαστάσεων αναλόγων του πλάτους του ορύγματος, ούτως ώστε να επιτευχθεί βαθμός συμπίκνωσης που αντιστοιχεί σε ξηρά φαινόμενη πυκνότητα ίση κατ' ελάχιστο με το 95% της πυκνότητας που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor (Proctor Modified κατά ΕΛΟΤ EN 13286-2).

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπυκνωμένου όγκου επίχωσης, βάσει των γραμμών πληρωμής του ορύγματος που καθορίζονται στην μελέτη.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 19,60
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΟΜΑΔΑ Β: Σκυροδέματα, χαλικοδέματα, γαρμπιλοδέματα, λιθοδέματα, και κονιοδέματα

A.T.: B001

Άρθρο : ΟΙΚ Β131.02.02.

Γαρμπιλοδέματα των 250 kg τσιμέντου ανά m³

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3208

Γαρμπιλόδεμα με λιθοσύντριμμα (γαρμπίλι) διαστάσεων 0, 4 έως 1 cm, παντός είδους τμημάτων έργου, σε στρώσεις μέσου πάχους άνω των 4 και μέχρι 15 cm, σε οποιοδήποτε ύψος ή βάθος από την επιφάνεια του εδάφους, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος".

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η ανάμιξη (χειρονακτικά ή με αναμικτήρα σκυροδέματος), η διάστρωση στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις, η συμπίκνωση και η διαμόρφωση της άνω στάθμης,

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 70,00

(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ

A.T.: B002

Άρθρο : ΟΙΚ Β132.01.03

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση με χρήση αντλίας σκυροδέματος ή πυργογερανού και την συμπίκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, και τις ΕΤΕΠ:

01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",
01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",
01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",
01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",
01-01-05-00 "Δομητική συμπίκνωση σκυροδέματος",
01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται αυστηρά η προσθήκη νερού στο σκυρόδεμα επί τόπου του έργου. Επίσης απαγορεύεται η χρήση του σκυροδέματος μετά την παρέλευση 90 λεπτών από την ανάμιξη, εκτός εάν εφαρμοσθούν επιβραδυντικά πρόσθετα με βάση ειδική μελέτη συνθέσεως.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

- α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση.
- Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπόμενων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.
- Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.

- β. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαιτέρως.
- γ. Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.
- δ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της πρέσσας σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.
- ε. Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).

Οι τιμές έχουν εφαρμογή σε πάσης φύσεως κατασκευές από σκυρόδεμα, εκτός από κελύφη, αψίδες και τρούλους.

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 75,00
(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

A.T.: B003

Άρθρο : ΟΙΚ Β132.01.06

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30
 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3215

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση με χρήση αντλίας σκυροδέματος ή πυργογερανού και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, και τις ΕΤΕΠ:

01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",
 01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",
 01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",
 01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",
 01-01-05-00 "Δονητική συμπύκνωση σκυροδέματος",
 01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται αυστηρά η προσθήκη νερού στο σκυρόδεμα επί τόπου του έργου. Επίσης απαγορεύεται η χρήση του σκυροδέματος μετά την παρέλευση 90 λεπτών από την ανάμιξη, εκτός εάν εφαρμοσθούν επιβραδυντικά πρόσθετα με βάση ειδική μελέτη συνθέσεως.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

- α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση.
 Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπόμενων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.
 Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.

- β. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαιτέρως.
- γ. Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.
- δ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της πρέσσας σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.
- ε. Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).

Οι τιμές έχουν εφαρμογή σε πάσης φύσεως κατασκευές από σκυρόδεμα, εκτός από κελύφη, αψίδες και τρούλους.

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 90.00
(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ

A.T.: B004

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β138.03 ΙΣΧ.

Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3816

Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών (πλακών, δοκών, πλαισίων, φατνωμάτων, στύλων, πεδίων, υπερθύρων, κλιμάκων κλπ.) σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και ύψος από το υποκείμενο δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-04-00-00 "Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται: η φθορά και απομείωση των χρησιμοποιούμενων υλικών, η εργασία ανέγερσης-συναρμολόγησης και η εργασία αποξήλωσης του καλουπιού και απομάκρυνσης όλων των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν για την διαμόρφωσή του.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 14,00
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑΤΕΣΣΕΡΑ

A.T.: B005

Άρθρο : ΟΙΚ Β138.04

Καμπύλοι ξυλότυποι απλής καμπυλότητας

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3821

Ξυλότυποι απλής καμπυλότητας, περί κατακόρυφο άξονα (λ.χ. κυκλικών στύλων ή παραστάδων) ή οριζόντιο άξονα (λ.χ. αψίδων), σε ύψος της ανώτατης στάθμης αυτών μέχρι 5,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-04-00-00 "Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται: η φθορά και απομείωση των χρησιμοποιούμενων υλικών, η εργασία ανέγερσης-συναρμολόγησης και η εργασία αποξήλωσης του καλουπιού και απομάκρυνσης όλων των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν για την διαμόρφωσή του.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 20,00
(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος, μορφής διατομών, κατηγορίας (χάλυβας B500A, B500C και δομικά πλέγματα) και διαμόρφωσης σύμφωνα με την μελέτη, προσέγγιση στην θέση ενσωμάτωσης με οποιοδήποτε μέσον και τοποθέτησή του σύμφωνα με τα σχέδια οπλισμού. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινοι οπλισμός σκυροδεμάτων"

Η τοποθέτηση του σιδηροπλισμού θα γίνεται μόνον μετά την παραλαβή του ξυλοτύπου ή της επιφανείας έδρασης του σκυροδέματος (π.χ. υπόστρωμα οπλισμένων δαπέδων κλπ).

Ο χάλυβας οπλισμού σκυροδεμάτων επιμετράται σε χιλιόγραμμα βάσει αναλυτικών Πινάκων Οπλισμού. Εάν οι πίνακες αυτοί δεν συμπεριλαμβάνονται στην εγκεκριμένη μελέτη του έργου θα συντάσσονται με μέριμνα του Αναδόχου και θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία προς έλεγχο και θεώρηση πριν από την έναρξη της τοποθέτησης του οπλισμού.

Οι Πίνακες θα συντάσσονται βάσει των σχεδίων της μελέτης και θα περιλαμβάνουν λεπτομερώς τις διαστάσεις των ράβδων (αναπτύγματα), τις διαμέτρους, τις θέσεις τοποθέτησης και τα μήκη υπερκάλυψης, τα βάρη ανά τρέχον μέτρο κατά διάμετρο, τα επί μέρους και τα ολικά μήκη των ράβδων, τα μερικά βάρη ανά διάμετρο και το ολικό βάρος. Οι ως άνω Πίνακες Οπλισμού, μετά την παραλαβή των οπλισμών, θα υπογράφονται από τον Ανάδοχο και την Υπηρεσία και θα αποτελούν την επιμέτρηση των οπλισμών.

Το ανά τρέχον μέτρο βάρος των ράβδων οπλισμού θα υπολογίζεται με βάση τον πίνακα 3-1 του ΚΤΧ-2008, ο οποίος παρατίθεται στην συνέχεια. Σε καμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτός ο προσδιορισμός του μοναδιαίου βάρους των ράβδων βάσει ζυγολογίου.

Ονομ. διάμετρος (mm)	Πεδίο εφαρμογής					Ονομ. διατομή (mm ²)	Ονομ. μάζα/ μέτρο (kg/m)
	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτρο- συγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα			
		B500C	B500A	B500C	B500A		
5,0		✓		✓		19,6	0,154
5,5		✓		✓		23,8	0,187
6,0	✓	✓	✓	✓	✓	28,3	0,222
6,5		✓		✓		33,2	0,260
7,0		✓		✓		38,5	0,302
7,5		✓		✓		44,2	0,347
8,0	✓	✓	✓	✓	✓	50,3	0,395
10,0	✓		✓		✓	78,5	0,617
12,0	✓		✓		✓	113	0,888
14,0	✓		✓		✓	154	1,21
16,0	✓		✓		✓	201	1,58
18,0	✓					254	2,00
20,0	✓					314	2,47
22,0	✓					380	2,98
25,0	✓					491	3,85
28,0	✓					616	4,83
32,0	✓					804	6,31
40,0	✓					1257	9,86

Στις επιμετρούμενες ποσότητες, πέραν της προμήθειας, μεταφοράς επί τόπου, διαμόρφωσης και τοποθέτησης του οπλισμού, περιλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα:

- Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό με σύρμα, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ
- Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.

- Η προμήθεια και τοποθέτηση αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2), εκτός αν στα συμβατικά τεύχη του έργου προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών.
- Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.
- Η τοποθέτηση υποστηριγμάτων (καβίλιες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).
- Η απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία .

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) σιδηρού οπλισμού υδραυλικών έργων τοποθετημένου σύμφωνα με την μελέτη.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,95

(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: B007

Άρθρο : ΟΙΚ Β138.20.03

Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, δομικά πλέγματα κατηγορίας B500C

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος, μορφής διατομών, κατηγορίας (χάλυβας B500A, B500C και δομικά πλέγματα) και διαμόρφωσης σύμφωνα με την μελέτη, προσέγγιση στην θέση ενσωμάτωσης με οποιοδήποτε μέσον και τοποθέτησή του σύμφωνα με τα σχέδια οπλισμού. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων". Η τοποθέτηση του σιδηροπλισμού θα γίνεται μόνον μετά την παραλαβή του ξυλοτύπου ή της επιφανείας έδρασης του σκυροδέματος (π.χ. υπόστρωμα οπλισμένων δαπέδων κλπ).

Ο χάλυβας οπλισμού σκυροδεμάτων επιμετράται σε χιλιόγραμμα βάσει αναλυτικών Πινάκων Οπλισμού. Εάν οι πίνακες αυτοί δεν συμπεριλαμβάνονται στην εγκεκριμένη μελέτη του έργου θα συντάσσονται με μέριμνα του Αναδόχου και θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία προς έλεγχο και θεώρηση πριν από την έναρξη της τοποθέτησης του οπλισμού.

Οι Πίνακες θα συντάσσονται βάσει των σχεδίων της μελέτης και θα περιλαμβάνουν λεπτομερώς τις διαστάσεις των ράβδων (αναπτύγματα), τις διαμέτρους, τις θέσεις τοποθέτησης και τα μήκη υπερκάλυψης, τα βάρη ανά τρέχον μέτρο κατά διάμετρο, τα επί μέρους και τα ολικά μήκη των ράβδων, τα μερικά βάρη ανά διάμετρο και το ολικό βάρος. Οι ως άνω Πίνακες Οπλισμού, μετά την παραλαβή των οπλισμών, θα υπογράφονται από τον Ανάδοχο και την Υπηρεσία και θα αποτελούν την επιμέτρηση των οπλισμών.

Το ανά τρέχον μέτρο βάρος των ράβδων οπλισμού θα υπολογίζεται με βάση τον πίνακα 3-1 του ΚΤΧ-2008, ο οποίος παρατίθεται στην συνέχεια. Σε καμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτός ο προσδιορισμός του μοναδιαίου βάρους των ράβδων βάσει ζυγολογίου.

Ονομ. διάμετρος (mm)	Πεδίο εφαρμογής					Ονομ. διατομή (mm ²)	Ονομ. μάζα/ μέτρο (kg/m)
	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτρο- συγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα			
		B500C	B500A	B500C	B500A		
5,0		√		√		19,6	0,154
5,5		√		√		23,8	0,187
6,0	√	√	√	√	√	28,3	0,222
6,5		√		√		33,2	0,260
7,0		√		√		38,5	0,302
7,5		√		√		44,2	0,347
8,0	√	√	√	√	√	50,3	0,395
10,0	√		√		√	78,5	0,617
12,0	√		√		√	113	0,888
14,0	√		√		√	154	1,21
16,0	√		√		√	201	1,58
18,0	√					254	2,00
20,0	√					314	2,47
22,0	√					380	2,98

Ονομ. διάμετρος (mm)	Πεδίο εφαρμογής					Ονομ. διατομή (mm ²)	Ονομ. μάζα/ μέτρο (kg/m)
	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτρο- συγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα			
	B500C	B500A	B500C	B500A	B500C		
25,0	✓					491	3,85
28,0	✓					616	4,83
32,0	✓					804	6,31
40,0	✓					1257	9,86

Στις επιμετρούμενες ποσότητες, πέραν της προμήθειας, μεταφοράς επί τόπου, διαμόρφωσης και τοποθέτησης του οπλισμού, περιλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα: Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό με σύρμα, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ

- Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.
 - Η προμήθεια και τοποθέτηση αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2), εκτός αν στα συμβατικά τεύχη του έργου προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών.
 - Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.
 - Η τοποθέτηση υποστηριγμάτων (καβίλιες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).
 - Η απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία .
- Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) σιδηρού οπλισμού υδραυλικών έργων τοποθετημένου σύμφωνα με την μελέτη.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,90
(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: B008

Άρθρο : ΟΙΚ Β138.45

Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873

Προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικών ή από τσιμεντοειδή υλικά στηριγμάτων (αποστατήρες) χαλυβδίνου οπλισμού στοιχείων από σκυρόδεμα, για την επίτευξη της προβλεπόμενης από τους κανονισμούς και την μελέτη επικάλυψης του οπλισμού, σε οποιαδήποτε τμήματα του έργου και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφανείας ξυλοτύπου.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,00
(Ολογράφως) : ΔΥΟ

A.T.: B009

Άρθρο : ΟΙΚ Β179.21

Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7921

Τα ανωτέρω προϊόντα πρέπει να φέρουν σήμανση CE.

Οι τιμές του παρόντος άρθρου εφαρμόζονται γενικώς και ανεξαρτήτως των επί μέρους χαρακτηριστικών εκάστου των ως άνω υλικών.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα προσθέτων/προσμίκτων (kg), με βάση τις αναλογίες ανάμιξης που καθορίζονται στις εγκεκριμένες μελέτες συνθέσεως και τις αποδεκτές ποσότητες διαστρωθέντος σκυροδέματος.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,20
(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

A.T.: B010

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\32.01.08 \ΣΧ.

**Εφαρμογή μη συρρικνούμενου τσιμεντοειδούς κονιάματος
ενδεικτικού τύπου Emaco ή SikaGrout-212 Classic
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3215**

Εφαρμογή μη συρρικνούμενου τσιμεντοειδούς κονιάματος ενός συστατικού ενδεικτικού τύπου Emaco ή SikaGrout-212 Classic, έτοιμο προς ανάμιξη, έγχυτο, ελεύθερης ροής, για πληρώσεις, αγκυρώσεις, χυτεύσεις και εργασίες επισκευών σύμφωνα με τις απαιτήσεις του EN 1504-6 και του EN 1504-3 (τάξεως R3).

Το παρόν άρθρο χρησιμοποιείται μόνο σε περιπτώσεις όπου το κονίαμα δε περιλαμβάνεται στην αντίστοιχη εργασία περιλαμβάνει ανηγμένα τυχόν απαιτούμενο ξυλότυπο ή χάλυβα οπλισμού B500C.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) τοποθετημένου κονιάματος, επιμετρούμενου επί τόπου

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 600,00
(Ολογράφως) : ΕΞΑΚΟΣΙΑ**

A.T.: B011

Άρθρο : ΟΙΚ Β\35.02

**Κατασκευή στρώσεων από κυψελωτό κονιόδεμα για την μόνωση
δωμάτων
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3504**

Κατασκευή στρώσεων μεταβλητού πάχους από κυψελωτό κονιόδεμα βάρους 400 και 600 kg/m³, με 250 kg τσιμέντου ανά m³, στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις για την μόνωση δωματίων και την δημιουργία των απαιτούμενων ρύσεων. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η ανάμιξη (χειρονακτικά ή με αναμικτήρα σκυροδέματος), ο καθαρισμός της επιφανείας διάστρωσης (πλάκα από σκυρόδεμα), η διάστρωση σε πρώτη φάση στρώσης από κυψελωτό κονιόδεμα των 400 kg/m³ (σε πάχος ίσο προς τα 2/3 του συνολικού προβλεπομένου) και η διάστρωση, μετά την παρέλευση του προβλεπομένου από την μελέτη χρόνου, του υπολοίπου πάχους με κυψελωτό κονιόδεμα των 600 kg/m³.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 100,00
(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟ**

ΟΜΑΔΑ Γ.: Τοιχοδομές, τοιχοπετάσματα, επιχρίσματα

A.T.: Γ001

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\71.01.05 ΞΧ.

Επιμέρους (σφράγιση μεμονωμένων ρωγμών ή καθολική εφαρμογή ειδικών ενεμάτων πλήρωσης εσωτερικών διάκενων και ανασυγκρότησης δομόλιθων σε λιθοδομές ή λιθεπενδύσεις (ομογενοποίηση), με ειδικό ένεμα φυσικής υδραυλικής ασβέστου (NHL) με μικροπυριτικά, ενδεικτικού τύπου Limerpor-100 της Sintecno ή παρομοίου, σύστασης συμβατής με τα υφιστάμενα κονιάματα.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7104

Ανασυγκρότηση δομόλιθων και λοιπών λιθοσωμάτων, αποκατάσταση τοπικών ρηγματώσεων, ομογενοποίηση λιθοδομών και/ πλινθοδομών, μέσω της πλήρωσης εσωτερικών διάκενων που εστιάζονται επί στοιχείων λιθοδομών ή πλινθοδομών (από συμπαγή τούβλα ή μη), με επιμέρους εφαρμογή έτοιμης σύνθεσης ειδικού ενέματος, αποτελούμενο από φυσική υδραυλική ασβέστο (NHL), φυσική ποζολάνη (NHL) και φυσικά, ορυκτά, λεπτόκοκκα και ποιοτικά αδρανή, ενδεικτικού τύπου Limerpor-100 της Sintecno (Ευρωκώδικας EN 998-2, που θα φέρει την ειδική Σήμανση CE) ή παρόμοιο (πίεση εφαρμογής 1/2 atm - 1 atm / για πνευματικό (πνευμονικό) ή εμβολοφόρο μηχάνημα, αντίστοιχα) που περιλαμβάνει :

α) Καθαρισμό ρηγματώσεων και αφαίρεση σαθρών τμημάτων δια χειρός ή με τη βοήθεια μηχανικών μέσων. Ενδείκνυται επίσης η εισπίεση αέρος στο εσωτερικό της ρηγματώσεως για την απομάκρυνση χαλαρών στοιχείων.

β) Τοποθέτηση σωληνίσκων (αλφαδολάστιχα διαμέτρου ≥ 10 mm ή λάστιχα ~20–22 mm, μέσω των οποίων εφαρμόζεται το ένεμα) σε κανάβο προσαρμογής εναλλάξ (σε διάταξη zik-zak /ανάπτυξη σε σχηματισμό ρόμβου), ανά αποστάσεις ~30–70 cm (ή σε αποστάσεις $a = 0.9 \times d$, όπου d = το πάχος της λιθοδομής ή πλινθοδομής που εξετάζεται, αλλά με περιορισμό μέγιστης απόστασης, αξονικά, τα 70 cm), για την εισπίεση ενέματος.

Τμήμα των σωληνίσκων τοποθετείται στο βάθος της οπής ενώ το υπόλοιπο στέλεχος παραμένει ορατό επί της όψης της λιθοδομής.

γ) Εφαρμογή του ενέματος

Το ένεμα εφαρμόζεται από κάτω προς τα πάνω. Η πίεση στο ακροφύσιο δεν πρέπει να υπερβαίνει το 0.1MPa, προς αποφυγή του κινδύνου βλάβης στην τοιχοποιία λόγω υπερβολικής εσωτερικής πίεσης. Η εφαρμογή του ενέματος διακόπτεται κάθε φορά που εμφανίζεται ένεμα στον αμέσως υπερκείμενο σωληνίσκο. Στην περίπτωση που το ένεμα αντλείται, απαιτείται ταυτόχρονη μείωση της πίεσης στην αντλία. Απομακρύνεται το ακροφύσιο και φράσσεται ο σωληνίσκος εισαγωγής του ενέματος. Μετά από διακοπή 10-20 λεπτών η διαδικασία επαναλαμβάνεται στην επόμενη ανώτερη στάθμη ή (εάν υπάρχουν πολλά σημεία εισαγωγής στην ίδια στάθμη) στο επόμενο σημείο εισόδου κατά μήκος του τοίχου, μέχρις ότου ολοκληρωθεί η πλήρωση και φραγούν όλοι οι σωληνίσκοι. Όταν το ένεμα προχωρεί κατακορύφως, είναι σημαντικό να αποφεύγεται η ανάπτυξη υδροστατικής πίεσης στο ένεμα που έχει ήδη εισαχθεί. Για αυτό το λόγο, το μέγιστο ύψος στο οποίο εφαρμόζονται ενέματα δεν πρέπει να υπερβαίνει το ένα μέτρο ανά ημέρα.

Πλήρης περαιωμένη εργασία και υλικά, επί όψεων αναφοράς, επί υποστρώματος ως άνω, σε οποιασδήποτε στάθμη από του εδάφους, επιφάνειας καθοριζόμενης καλώς, εκτελεσμένης σύμφωνα με την μελέτη, τις ισχύουσες προδιαγραφές, κανονισμούς και τις κατευθυντήριες οδηγίες της Υπηρεσίας ή της Επίβλεψης του έργου, για την εφαρμογή, εισπίεση και μόρφωση, τις τεχνικές οδηγίες του προμηθευτή, συμπεριλαμβανομένων τυχόν φθορών, ικριωμάτων, καθώς επίσης την εισκόμιση, λειτουργία και αποκόμιση οιοδήποτε εξοπλισμού που απαιτείται. Η τιμή περιλαμβάνει επίσης και την δαπάνη κάθε καθαρισμού όλων των εμφανών επιφανειών λιθοδομής από πιθανές διασπορές ενέματος ο οποίος θα διενεργείται άμεσα με τον πλέον πρόσφορο και δόκιμο τρόπο ώστε να μην αλλοιωθούν οι όψεις των λιθοδομών, ήτοι δηλαδή υλικά, μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εφαρμογής.

Τιμή ανά λίτρο (lt)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,38

(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Γ002

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\42.05.04 \ΣΧ.

Λιθοσυρραφές ρωγμών με πλακοειδείς υγιείς λίθους ή χυτά κλειδιά από κονίαμα σταθερού όγκου
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4207

Η συρραφή ρωγμών θα γίνει οριζοντίως με χρήση "κλειδίων", κατά προτίμηση από φυσικούς λίθους της ίδιας αντοχής με τα υπάρχοντα τοιχοσώματα, ή από χυτά κλειδιά από κονία σταθερού όγκου, σε αριθμό και σε θέσεις που θα ορισθούν επακριβώς επιτόπου από την επίβλεψη αφού προηγηθεί αφαίρεση μικρού αριθμού λίθων, η δημιουργία αντίστοιχων φωλεών, ο καθαρισμός και η έκπλυση των επιφανειών τους.

Τα λίθινα κλειδιά θα είναι από επιλεγμένους επιμήκεις ή άλλους λαξευτούς λίθους συμπαγείς, αρραγείς, ελάχιστης υδατοπερατότητας, σκληρούς, μη αποσαθρούμενους κατά το δυνατόν, και απαλλαγμένοι από κάθε ετερογενή ουσία με ικανοποιητική αντοχή και φυσικοχημικά χαρακτηριστικά ανάλογα με τους παλαιούς λίθους, θα κτιστούν δε με τσιμεντοκονία σταθερού όγκου. Τα αδρανή θα πρέπει να είναι υγιή και να αναφέρεται με σαφήνεια η ποιότητα, η αναλογία και η κοκκομετρική διαβάθμισή τους.

Πλήρης, περαιωμένη εργασία, με όλα τα υλικά, μικροϋλικά επί τόπου, δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο ρωγμής

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 110,00
(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ

A.T.: Γ003

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\43.22.01 \ΣΧ.

Κατασκευή λίθινου καθιστικού
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4307

Αφορά την κατασκευή των καθιστικών πάγκων αυλείου χώρου πλάτους 60 εκ από λιθοδομή, σενάζ και θεμέλιο οπλισμένου σκυροδέματος και επίστεψη με πλάκες πωρόλιθου πάχους 2cm, σύμφωνα με το σχέδιο λεπτομερειών της μελέτης και την ΕΤΕΠ 03-02-01-00 "Λιθόκτιστοι τοίχοι". Η κατασκευή θα γίνει επί τόπου του έργου με χρήση λίθων τοπικής προέλευσης και πωρολιθικών πλακών όμοιας ποιότητας με τους υφιστάμενους λίθινους δόμους έτσι ώστε το τελικό αποτέλεσμα να είναι όμοιο αισθητικά.

Στην παρούσα τιμή περιλαμβάνονται:

- όλες οι δαπάνες των υλικών επί τόπου και της απαιτούμενης εργασίας για την πλήρη κατασκευή, των καθιστικών πάγκων, συμπεριλαμβανομένων των δαπανών για την χρήση μηχανημάτων, έστω και αν δεν αναφέρεται ρητά, αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, την τεχνική περιγραφή και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.
- Αρμολογήματα των εμφανών όψεων του καθιστικού με τσιμενοκονίαμα των 450kg τσιμέντου απόχρωσης σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης.
- η προμήθεια, μεταφορά, χρήση, αποθήκευση και απομάκρυνση των απαραίτητων μηχανημάτων και υλικών, και η φθορά αυτών.
- Ο καθαρισμός της επιφάνειας και γύρω περιοχής από υπολείμματα της εργασίας.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 148,50
(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Γ004

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\43.22.02 \ΣΧ.

Στερέωση, επισκευή και συντήρηση υφιστάμενου λιθόκτιστου μανδροτοίχου
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 4307

Στερέωση, επισκευή και συντήρηση υφιστάμενου λιθοκτιστού μανδροτοίχου, με συμπληρώσεις από υφιστάμενους λίθους ή νέους ίδιους με τους υφιστάμενους, με κονίαμα συμβατό με το υφιστάμενο, σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Στην παρούσα τιμή περιλαμβάνονται:

1. Οι εργασίες καθαρισμού από χαλαρές ή λιπαρές επικαθίσεις, διαλύτες αλάτων, βιολογικές αναπτύξεις, οξειδώσεις σιδήρου, επιχρωματισμούς και λοιπούς ρύπους με χρήση μηχανικών και ήπιων χημικών μέσων.
2. Η συμπλήρωση του μανδρότοιχου με υφιστάμενους ή νέους, ίδιους με τους υφιστάμενους λίθους και κονίαμα συμβατό με το υφιστάμενο.
3. Η αντικατάσταση φθαρμένων λίθων με υφιστάμενους υγιείς ή νέους ίδιους με τους υφιστάμενους και κονίαμα συμβατό με το υφιστάμενο.
4. Η τυχόν αναδόμηση τμημάτων του τοίχου που έχουν καταρρεύσει πλήρως με υφιστάμενους ή νέους, ίδιους με τους υφιστάμενους λίθους και κονίαμα συμβατό με το υφιστάμενο.
5. Οι αποκαταστάσεις ρωγμών με εισπίεση ενέματος.
6. Η επισκευή – συμπλήρωση των τελικών αρμολογημάτων του τοίχου με ειδικό συμβατικό κονίαμα.
7. Η εξυγίανση, καθαρισμός, συμπλήρωση ή και ανακατασκευή της επίστεψης από σκυρόδεμα.
8. Η τυχόν πρόσθετη δαπάνη βελτιστοποίησης των χαρακτηριστικών του σκυροδέματος ώστε να να είναι δυνατή η επεξεργασία της επιφάνειας χωρίς βλάβες σε βάθος και η όψη να είναι η επιθυμητή (π.χ. κοκκομετρική διαβάθμιση, μέγιστος κόκκος και ομοιομορφία αδρανών, πρόσμικτα εξασφάλισης υψηλής εργασιμότητας, επιμελής συμπίκνωση και συντήρηση του σκυροδέματος κλπ
9. Η επεξεργασία της τελικής επιφάνειας του σκυροδέματος με ελαφριά υδραμμοβολή βάθους 1.5mm περίπου χωρίς αποκάλυψη αδρανών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 14-01-01-01 "Καθαρισμός επιφάνειας σκυροδέματος από αποσαθρώσεις ή ξένα υλικά" και ιδιαίτερη επιμέλεια για την προστασία των ακμών με την προσωρινή τοποθέτηση ειδικών τεμαχίων (γωνιών από μέταλλο ή ενισχυμένο πλαστικό).
10. Η προμήθεια, μεταφορά, χρήση, αποθήκευση και απομάκρυνση των απαραίτητων μηχανημάτων και υλικών, και η φθορά αυτών.
11. Τα τυχόν απαιτούμενα ικριώματα.

Πλήρης, περαιωμένη εργασία, με όλα τα υλικά, μικροϋλικά επί τόπου, δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο επιφανείας (m2).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 32,50

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Γ005

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β143.22.03 ΞΧ.

Νέες λιθοδομές ή ανακτίσεις ή συμπληρώσεις υφιστάμενων τοιχοποιιών με λίθους τοπικής προέλευσης και κονίαμα M10
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4307

Νέες λιθοδομές ή ανακτίσεις ή συμπληρώσεις υφιστάμενων τοιχοποιιών με λίθους υφιστάμενους ή τοπικής προέλευσης και κονίαμα M10.

Οι λίθοι των συμπληρώσεων και της αντικατάστασης των φθαρμένων λιθοσωμάτων θα πρέπει να είναι παρόμοιοι με τους υπάρχοντες, ως προς την αντοχή και το χρώμα και ει δυνατόν, να προέρχονται από την γύρω περιοχή όπου θα υπάρχει, πιθανότατα, παρόμοια στρωματογραφία πετρωμάτων. Ανάμεσα από τους λίθους μπορεί να γίνει και σφήνωση μικρότερων λίθων μετά από την αφαίρεση παλαιών αποδιοργανωμένων.

Το κονίαμα δόμησης θα είναι συμβατό με το υφιστάμενο.

Θα τοποθετηθούν, μετά από κατάλληλη προετοιμασία, λαξευτοί λίθοι σύνδεσης της νέας τοιχοποιίας με την παλαιά (πλοκή λίθοσωμάτων).

Στην περιοχή επαφής παλαιών και νέων λίθων, για την εξασφάλιση καλύτερης συνεργασίας, θα εφαρμοσθούν ενέματα με ειδικό ένεμα φυσικής υδραυλικής σβέστου (NHL) με μικροπυριτικά, ενδεικτικού τύπου Limerpor-100 της Sintecno ή παρομοίου σύστασης συμβατής με τα υφιστάμενα κονιάματα. Για τον λόγο αυτό στις περιοχές των ανακτίσεων θα πρέπει να τοποθετούνται κατά την δόμηση και σωληνίσκοι εισπίεσης ενεμάτων.

Πλήρης, περαιωμένη εργασία, με όλα τα υλικά, μικροϋλικά επί τόπου, δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο λιθοδομής

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 114,00
(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑΤΕΣΣΕΡΑ

A.T.: Γ006

Άρθρο : ΟΙΚ Β146.01.02

Οπτοπλινθοδομές με διάκενους τυποποιημένους οπτόπλινθους 6x9x19 cm, πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4622.1

Πλινθοδομές με διάκενους τυποποιημένους οπτόπλινθους διαστάσεων 6x9x19 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-02-00 "Τοίχοι από οπτόπλινθους", σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη του έργου, με έτοιμο κονίαμα κτισίματος παραδιδόμενο σε σιλό ή με ασβεστοσιμεντοκονίαμα που παρασκευάζεται επί τόπου,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 17,50
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Γ007

Άρθρο : ΟΙΚ Β146.01.03

Οπτοπλινθοδομές με διάκενους τυποποιημένους οπτόπλινθους 6x9x19 cm, πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4623.1

Πλινθοδομές με διάκενους τυποποιημένους οπτόπλινθους διαστάσεων 6x9x19 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-02-00 "Τοίχοι από οπτόπλινθους", σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη του έργου, με έτοιμο κονίαμα κτισίματος παραδιδόμενο σε σιλό ή με ασβεστοσιμεντοκονίαμα που παρασκευάζεται επί τόπου,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 30,00
(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ

A.T.: Γ008

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β146.01.06 ΪΣΧ.

Νέες οπτοπλινθοδομές με υφιστάμενους ή νέους οπτόπλινθους όμοιους με τους υφιστάμενους, για πλήρωση ανοιγμάτων ή ανακτίσεις υφιστάμενων τοίχων, οποιουδήποτε πάχους και ύψους, σύμφωνα με την μελέτη, συμπεριλαμβανομένης της πλοκής με υφιστάμενες τοιχοποιίες
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4625.1

Νέες οπτοπλινθοδομές με υφιστάμενους ή νέους οπτόπλινθους όμοιους με τους υφιστάμενους, για πλήρωση ανοιγμάτων ή ανακτίσεις υφιστάμενων τοίχων, οποιουδήποτε πάχους και ύψους, σύμφωνα με την μελέτη, συμπεριλαμβανομένης της πλοκής με υφιστάμενες τοιχοποιίες.

Οι υφιστάμενοι οπτόπλινθοι που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι άρτιοι, θα διατηρούν το σχήμα τους και πριν την χρήση τους θα εγκρίνονται από την επίβλεψη. Οι νέοι οπτόπλινθοι που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι όμοιοι με τους υφιστάμενους και αντίστοιχης αντοχής. Δείγμα τους θα εγκρίνεται από την επίβλεψη. Το κονίαμα δόμησης θα είναι συμβατό με το υφιστάμενο κατηγορίας Μ10.

Θα τοποθετηθούν, μετά από κατάλληλη προετοιμασία, οπτόπλινθοι σύνδεσης της νέας τοιχοποιίας με την παλαιά (πλοκή οπτοπλινθων).

Πλήρης, περαιωμένη εργασία, με όλα τα υλικά, μικροϋλικά επί τόπου, δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο τοιχοποιίας

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 110,00
(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ

A.T.: Γ009

Άρθρο : ΝΑ ΟΙΚ Β\46.02.06 ΙΣΧ.

Κατασκευή μανδροτοίχου από πλίνθους και λίθινα στοιχεία, όμοιου με υφιστάμενο

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ- 4642

Κατασκευή μανδροτοίχου από πλίνθους και λίθινα στοιχεία, όμοιου με υφιστάμενο, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-02-02-00 "Τοίχοι από οπτόπλινθους" με χρήση υφιστάμενων οπτόπλινθων και λίθων ή νέων όμοιων με τους υφιστάμενους, με έτοιμο κονίαμα συμβατό με το υφιστάμενο.

Οι υφιστάμενοι οπτόπλινθοι που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι άρτιοι, θα διατηρούν το σχήμα τους και πριν την χρήση τους θα εγκρίνονται από την επίβλεψη. Οι νέοι οπτόπλινθοι που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι όμοιοι με τους υφιστάμενους και αντίστοιχης αντοχής. Δείγμα τους θα εγκρίνεται από την επίβλεψη.

Στην τιμή περιλαμβάνονται επίσης:

- η κατασκευή θεμελίωσης από λίθους ή οπλισμένο σκυρόδεμα σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης
- η επίχριση της θεμελίωσης με κατάλληλα προϊόντα για προστασία από την υγρασία του εδάφους
- η επίστεψη με λίθινους δόμους, όμοιους με τους υφιστάμενους και κονίαμα συμβατό με το υφιστάμενο.
- τα απαιτούμενα αρμολογήματα των όψεων σε μορφή όμοια με τα υφιστάμενα
- η προμήθεια, μεταφορά, χρήση, αποθήκευση και απομάκρυνση των απαραίτητων μηχανημάτων και υλικών, και η φθορά αυτών
- Ο καθαρισμός της επιφάνειας και γύρω περιοχής από υπολείμματα της εργασίας.

Πλήρης, περαιωμένη εργασία, με όλα τα υλικά, μικροϋλικά επί τόπου, δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m) μανδροτοίχου.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 300,00
(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ

A.T.: Γ010

Άρθρο : ΟΙΚ Β\48.01.02

Πλινθοδομές αψίδων ή θόλων, πάχους 1 πλίνθου (μπατικές)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ-4812.1

Πλινθοδομές αψίδων ή θόλων, οιοδήποτε είδους, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-02-00 "Τοίχοι από οπτόπλινθους". χωρίς την αξία των απαιτούμενων ξυλοτύπων. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών επί τόπου, η δαπάνη του απαιτούμενου μηχανικού εξοπλισμού ανάμιξης και τροφοδοσίας του κονιάματος κτισίματος, οι πλάγιες μεταφορές, η απομείωση και φθορά των υλικών και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα υλικών,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 30,00
(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ

A.T.: Γ011

Άρθρο : ΟΙΚ Β\49.01.01

Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα, δρομικών τοίχων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3213

Κατασκευή γραμμικών διαζωμάτων (σενάζ), ποδιών ή ανωφλίων τοίχων πληρώσεως με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 και ελαφρό οπλισμό B500C (μέχρι 4Φ12 με συνδετήρες Φ8/10), διατομής έως 0,06 m², σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των απαιτούμενων υλικών επί τόπου, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικρίσματα, η απομείωση και φθορά των υλικών, η εργασία κατασκευής και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα υλικών.

Στην περίπτωση κατασκευής διαζωμάτων μεγαλύτερης διατομής, η τιμή του παρόντος άρθρου προσαυξάνεται αναλογικά με βάση εμβαδόν (Εμβ / 0,06 m²), όταν σε προβλέπεται οπλισμός πέραν των 4Φ12, η διαφορά τιμολογείται με βάση το άρθρο NET ΟΙΚ 38.20

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 15,00
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ

A.T.: Γ012

Άρθρο : ΟΙΚ Β149.01.02

**Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα,
μπατικών τοίχων**
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3213

Κατασκευή γραμμικών διαζωμάτων (σενάζ), ποδιών ή ανωφλίων τοίχων πληρώσεως με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 και ελαφρό οπλισμό B500C (μέχρι 4Φ12 με συνδετήρες Φ8/10), διατομής έως 0,06 m², σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των απαιτούμενων υλικών επί τόπου, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικρίσματα, η απομείωση και φθορά των υλικών, η εργασία κατασκευής και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα υλικών.

Στην περίπτωση κατασκευής διαζωμάτων μεγαλύτερης διατομής, η τιμή του παρόντος άρθρου προσαυξάνεται αναλογικά με βάση εμβαδόν (Εμβ / 0,06 m²), όταν σε προβλέπεται οπλισμός πέραν των 4Φ12, η διαφορά τιμολογείται με βάση το άρθρο NET ΟΙΚ 38.20

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 17,50
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Γ013

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β171.01.05 ΪΣΧ.

**Στερέωση, επισκευή και συντήρηση υφιστάμενου πλινθόκτιστου
μανδροτοίχου**
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7104

Στερέωση, επισκευή και συντήρηση υφιστάμενου πλινθόκτιστου μανδροτοίχου, με συμπληρώσεις από υφιστάμενους οπτόπλινθους ή νέους ίδιους με τους υφιστάμενους, με κονίαμα συμβατό με το υφιστάμενο, σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Στην παρούσα τιμή περιλαμβάνονται:

1. Οι εργασίες καθαρισμού από χαλαρές ή λιπαρές επικαθίσεις, διαλύτες αλάτων, βιολογικές αναπτύξεις, οξειδώσεις σιδήρου, επιχρωματισμούς και λοιπούς ρύπους με χρήση μηχανικών και ήπιων χημικών μέσων.
2. Η συμπλήρωση του μανδρότοιχου με υφιστάμενους ή νέους, ίδιους με τους υφιστάμενους οπτόπλινθους και λίθους και κονίαμα συμβατό με το υφιστάμενο.
3. Η αντικατάσταση φθαρμένων λίθων και οπτόπλινθων με υφιστάμενους υγιείς ή νέους ίδιους με τους υφιστάμενους και κονίαμα συμβατό με το υφιστάμενο.
4. Η τυχόν αναδόμηση τμημάτων του τοίχου που έχουν καταρρεύσει πλήρως με υφιστάμενους ή νέους, ίδιους με τους υφιστάμενους οπτόπλινθους και λίθους και κονίαμα συμβατό με το υφιστάμενο.

5. Η συμπλήρωση της επίστεψης με υφιστάμενους υγιείς ή νέους ίδιους με τους υφιστάμενους οπτόπλινθους ή λίθινους δόμους και κονίαμα συμβατό με το υφιστάμενο.
6. Οι αποκαταστάσεις ρωγμών με εισπίεση ενέματος φυσικής υδραυλικής ασβέστου (NHL) με μικροπυριτικά, ενδεικτικού τύπου Limeror-100 της Sintecno ή παρομοίου σύστασης συμβατής με τα υφιστάμενα κονιάματα (τοπική εφαρμογή σε ρωγμές), σύμφωνα με τα όσα περιγράφονται στο άρθρο ΝΑΟΙΚ Β\32.06.01.
7. Η επισκευή – συμπλήρωση των τελικών αρμολογημάτων του τοίχου με ειδικό συμβατικό κονίαμα φυσικής υδραυλικής ασβέστου (NHL) σε συνδυασμό με πληρωτικά μέσα, ενδεικτικού τύπου Tectoria-M15 της SINTECNO ή ισοδυνάμου, σύμφωνα με το άρθρο ΝΑΟΙΚ Β\71.03.01.
8. Η προμήθεια, μεταφορά, χρήση, αποθήκευση και απομάκρυνση των απαραίτητων μηχανημάτων και υλικών, και η φθορά αυτών.
9. Τα τυχόν απαιτούμενα ικριώματα.

Πλήρης, περαιωμένη εργασία, με όλα τα υλικά, μικροϋλικά επί τόπου, δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m) κατασκευής.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 226,30

(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Γ014

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\71.01.06 ΞΧ.

Στερέωση, επισκευή και συντήρηση υφιστάμενου στηθαίου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7104

Στερέωση, επισκευή και συντήρηση υφιστάμενου στηθαίου, σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Στην παρούσα τιμή περιλαμβάνονται:

1. Η προσεκτική καθαίρεση των επιχρισμάτων.
2. Οι εργασίες καθαρισμού από χαλαρές ή λιπαρές επικαθίσεις, διαλύτες αλάτων, βιολογικές αναπτύξεις, επιχρωματισμούς και λοιπούς ρύπους με χρήση μηχανικών και ήπιων χημικών μέσων.
3. Η συμπλήρωση του στηθαίου με υφιστάμενους ή νέους ίδιους με τους υφιστάμενους οπτόπλινθους και κονίαμα συμβατό με το υφιστάμενο.
4. Η αντικατάσταση φθαρμένων οπτόπλινθων με υφιστάμενους υγιείς ή νέους ίδιους με τους υφιστάμενους και κονίαμα συμβατό με το υφιστάμενο.
5. Η τυχόν αναδόμηση τμημάτων του στηθαίου που έχουν καταρρεύσει πλήρως ή έχουν αποκλίνει από την κατακόρυφο, με υφιστάμενους ή νέους, ίδιους με τους υφιστάμενους οπτόπλινθους και κονίαμα συμβατό με το υφιστάμενο.
6. Οι αποκαταστάσεις ρωγμών με εισπίεση ενέματος φυσικής υδραυλικής ασβέστου (NHL) με μικροπυριτικά, ενδεικτικού τύπου Limeror-100 της Sintecno ή παρομοίου σύστασης συμβατής με τα υφιστάμενα κονιάματα (τοπική εφαρμογή σε ρωγμές), σύμφωνα με τα όσα περιγράφονται στο άρθρο ΝΑΟΙΚ Β\32.06.01.
7. Η επισκευή – συμπλήρωση των τελικών αρμολογημάτων του τοίχου με ειδικό συμβατικό κονίαμα φυσικής υδραυλικής ασβέστου (NHL) σε συνδυασμό με πληρωτικά μέσα, ενδεικτικού τύπου Tectoria-M15 της SINTECNO ή ισοδυνάμου, σύμφωνα με το άρθρο ΝΑΟΙΚ Β\71.03.01.
8. Η κατασκευή νέου επιχρίσματος με κονίαμα συμβατό με το υφιστάμενο.
9. Η προσεκτική απόσπαση, ο καθαρισμός, η συντήρηση, η επισκευή και επανατοποθέτηση των λίθινων στοιχείων του στηθαίου όπως αναλυτικά περιγράφεται στο άρθρο ΝΑΟΙΚ Β\71.03.03.
10. Η προμήθεια, μεταφορά, χρήση, αποθήκευση και απομάκρυνση των απαραίτητων μηχανημάτων και υλικών, και η φθορά αυτών.

Πλήρης, περαιωμένη εργασία, με όλα τα υλικά, μικροϋλικά επί τόπου, δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m) κατασκευής.

A.T.: Γ015

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\71.02.01 \ΣΧ.

Αρμολογήματα και συστήματα εξασφάλισης όψεων λιθοδομών (σε εξωτερική ή εσωτερική όψη) με έτοιμο, ειδικό συμβατικό κονίαμα φυσικής υδραυλικής ασβέστου (NHL) σε συνδυασμό με πληρωτικά μέσα, ενδεικτικού τύπου Tectoria-M15 της SINTECNO ή παρομοίου.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7102

Αρμολογήματα και συστήματα εξασφάλισης όψεων λιθοδομών (σε εξωτερική ή εσωτερική όψη), που περιλαμβάνει :

α) Επιμέλεια και καθαρισμό των αρμών σε βάθος, κατά μήκος έκαστου εξεταζόμενου αρμού, με τη βοήθεια συρματόβουρτσας ή άλλο δόκιμο κι ενδεδειγμένο τρόπο.

β) Καθαρισμός και αφαίρεση τυχόν εύθρυπτων ή χαλαρών τμημάτων λιθοδομής/ οπτοπλινθοδομής ή υπολείμμάτων αλατώσεων, υπολείμματα συνδετικών κονιαμάτων κ.ο.κ. δια χειρός ή με διαδικασία πλύσης των επιφανειών με μηχανικό τρόπο (υδροβολή ελεγχόμενης πίεσης ώστε να διασπαστούν όποια υπολείμματα ρύπων και αλατώσεων, κυρίως λόγω ομβρίων υδάτων κλπ.). Τηρείται χρόνος αναμονής για εκτόνωση υγρασίας, πριν τη διαδικασία αρμολόγησης των όψεων.

γ) Ακολουθεί διαδικασία αρμολόγησης ακατέργαστων ή κατεργασμένων όψεων λιθοδομών και/ή αργολιθοδομών με επιφανειακό στοκάρισμά της ρηγμάτωσης - αρμού (αρμολόγημα όψεως) εκατέρωθεν των παρειών, με έτοιμο, ειδικό συμβατικό κονίαμα αποτελούμενο από φυσική υδραυλική άσβεστο (NHL), φυσική ποζολάνη και φυσικά λεπτόκοκκα ποιοτικά αδρανή, ενδεικτικού τύπου Tectoria-M15 της SINTECNO ή παρομοίου. Το κονίαμα θα είναι ενός συστατικού, συμβατό, με παραπλήσιες ιδιότητες σε σχέση με την σημερινή εικόνα και τα στοιχεία της υπάρχουσας κατάστασης του συνδετικού υλικού και των στοιχείων ανάπτυξης της κατασκευής, υλικού με βελτιωμένα βέβαια μηχανικά χαρακτηριστικά, με σκοπό την αναβάθμιση των αντοχών, από πλευράς τεχνικών χαρακτηριστικών, με δυνατότητα διαπνοής, ελεγχόμενης πλαστικής και υδραυλικής συρρίκνωσης, εφαρμοσμένο δια μύστρου ή σπάτουλας. Σε περίπτωση αντιμετώπισης ρηγμάτωσης που είναι ενδεχομένως διαμπερής, η αντιμετώπιση επιφανειακής σφράγισης πραγματοποιείται εκατέρωθεν των πλευρών.

Η διαδικασία για την αρμολόγηση εκτελείται σε δύο στάδια α) πρώτο, συμπληρώνεται περίπου το 90% του πάχους αρμολόγησης με τα υλικά ανωτέρω και β) σε 2ο χρόνο, εκτελείται συμπληρωματικά η εργασία, εφαρμόζοντας ως νέο επίθεμα, πάνω στην στρώση που προηγήθηκε το υπόλοιπο 10% του πάχους αρμολόγησης που υπολείπεται.

Πλήρης περαιωμένη εργασία και υλικά, επί όψεων αναφοράς, επί υποστρώματος ως άνω, σε οποιασδήποτε στάθμη από του εδάφους, Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου, η επιδιόρθωση των μικροανωμαλιών των λίθων, το άνοιγμα, η απόξεση και η διαδικασία έκπλυσης με μηχανικό τρόπο, η πλήρωση με το ειδικό κονίαμα, η συμπίεση, η μόρφωση, ο τελικός καθαρισμός, τα απαιτούμενα ικριώματα και η εισκόμιση όποιου εξοπλισμού απαιτείται, κλπ.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) όψεως

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 90,77

(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Γ016

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\71.02.02 \ΣΧ.

Σύνθετα συστήματα ενίσχυσης Ινοπλισμένων Πολυμερών Ανόργανης Μήτρας (I.A.M) για την ενίσχυση της φέρουσας ικανότητας στοιχείων φέρουσας τοιχοποιίας εκ λιθοδομής και/ή οπτοπλινθοδομής

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7102

Σύνθετα συστήματα ενίσχυσης Ινοπλισμένων Πολυμερών Ανόργανης Μήτρας (I.A.M) αποτελούμενο από κονίαμα από φυσική υδραυλική άσβεστο (NHL) και υαλόπλεγμα με ινες υψηλής αντοχής για την ενίσχυση στοιχείων φέρουσας τοιχοποιίας εκ λιθοδομής και/ή οπτοπλινθοδομής στην εσωτερική και εξωτερική όψη, με μεθοδολογία που βασίζεται σε συστήματα της εταιρείας SINTECNO ή άλλα ισοδύναμα, παρεμφερή που περιλαμβάνει :

α) Προετοιμασία υποστρώματος :

Επιμελής καθαρισμός της επιφάνειας εφαρμογής με απομάκρυνση όλων των χαλαρών υλικών από τους αρμούς είτε πρόκειται για υπολείμματα επιχρισμάτων, είτε για κονίαμα. Διαβροχή με χαμηλή πίεση. Η υγρασία υποστρώματος πρέπει να είναι <4%. Η σχετική υγρασία περιβάλλοντος πρέπει να είναι <75% (ιδανικές συνθήκες R.H. 65%). Η θερμοκρασία περιβάλλοντος κατά τη διάρκεια της εφαρμογής, να είναι τουλάχιστον 3 °C πάνω από το σημείο υγροποίησης.

β) Διευθέτηση επιφανειών υποστρώματος και εφαρμογή εξομαλυντικής στρώσης επί των εσωτερικών παρειών, για την εξασφάλιση πλήρους ευθυτένειας χωρίς αποκλίσεις επιπεδότητας στις κάθετες, κεκλιμένες, καμπύλες ή οριζόντιες επιφάνειες, αφού πρώτα διαβραχεί κατάλληλα η επιφάνεια αναφοράς με κονίαμα ενδεικτικού τύπου Tectoria-M15 της SINTECNO ή παρομοίου. Το κονίαμα πρέπει να είναι καταλληλό για την δημιουργία ατμοπερατού στρώματος διευθέτησης αδρότητας, ώστε να λειτουργήσει ως κονίαμα εξομάλυνσης και διευθέτησης υποστρώματος, να είναι δε κατάλληλο για την προσαρμογή πλεγμάτων Ενίσχυσης (τύπου FRCM/ Fiber Reinforced Cementitious Matrix). Πρέπει να είναι 1-συστατικού, έτοιμο προς χρήση, κονίαμα αποτελούμενο από φυσική υδραυλική άσβεστο (NHL). Να συμμορφώνεται πλήρως με τις απαιτήσεις του προτύπου EN 998-2 και φέρει σήμανση CE (χαρακτηρισμένο ως M15 / Θλιπτική αντοχή 28 ημερών: ≥ 15 MPa). Να συμμορφώνεται επίσης με τις απαιτήσεις του προτύπου EN 998-1 και φέρει σήμανση CE όπως GP. Να είναι προϊόν από πλευράς σύνθεσης, από φυσικά συστατικά, συμβατά με απαιτήσεις υγιεινής και ασφάλειας, τόσο για τον ίδιο τον εφαρμοστή, όσο και το περιβάλλον που βασίζεται σε φυσική υδραυλική άσβεστο (NHL), και 30% περιεκτικότητα σε φυσικά ανακυκλώσιμα συστατικά με πάρα πολύ χαμηλή περιεκτικότητα σε υδατοδιαλυτά άλατα, καθώς επίσης και ποιοτικά, φυσικά αδρανή. Η εργασία θα εκτελεσθεί χειρωνακτικά ή με μηχανικό τρόπο, σε ελάχιστο συνολικό τελικό πάχος ανάπτυξης > 3.0 εκ., με μυστρί (σπάτουλα, πήχη) ή ακόμα και με διαδικασία εκτόξευσης (με κατάλληλο εξοπλισμό).

γ) Τοποθέτηση Όψης Λιθοδομών /Πλινθοδομών πλέγματος από ίνες υάλου ΙΟΠ/ FRPs.

Μετά την στρώση εξομάλυνσης εκτελεσμένη με τους αναφερομένους ανωτέρω τρόπους και όσο αυτή παραμένει ακόμα νωπή, ως ενισχυτική διάταξη εφαρμόζεται ειδικό πλέγμα ενίσχυσης της φέρουσας τοιχοποιίας ενδεικτικού τύπου Kimitech WALLMESH-HR (FRCM / Fiber Reinforced Cementitious Matrix) της SINTECNO ή παρομοίου, αποτελούμενο από ίνες υάλου FRPs, ανθεκτικών σε αλκάλια (οι οποίες φέρουν ειδική επίστρωση ως προστασία των ινών / alkali treatment), σε συνδυασμό με περιεκτικότητα σε Ζιρκόνιο (Zr), που χαρακτηρίζεται από υψηλές μηχανικές αντοχές και φυσικές και τεχνικές ιδιότητες, ιδιαίτερα ανθεκτικό σε συνθήκες ακόμα και επιθετικού περιβάλλοντος, ανεπηρέαστο από επιδράσεις διαβρωτικών ατμοσφαιρικών παραγόντων. Ήτοι, πλέγμα ενίσχυσης φέρουσας τοιχοποιίας, το οποίο φέρει ανάπτυξη καρέ – καρέ με άνοιγμα βρογχίδας διαστάσεων 30 X 35 mm, ενδεικτικού μικτού βάρους πλέγματος 581 gr/m², με συντελεστή παραμόρφωσης $\geq 1.5\%$ και μέτρο ελαστικότητας 72 GPa και μέγιστη εφελκυστική αντοχή πλέγματος: ≥ 140 KN/mm (οριζόντια διεύθυνση /διαμήκης) και ≥ 140 KN/m (κατακόρυφη διεύθυνση /εγκάρσια) σε στιγμιαία ταχεία φόρτιση και υψηλή εφελκυστική αντοχή ινών (πλέξης): ≥ 2.900 N/mm². Πάχος ίνας (μέσο): $\geq 2,2$ mm αντίστοιχα, εφαρμοσμένο σε μία στρώση εφαρμογής.

Το πλέγμα συνδέεται και προσαρμόζεται σημειακά με την βοήθεια ειδικών τεμαχίων παρατεταγμένων σε κάναβο, όπως στα σχέδια της στατικής, ήτοι ειδικά αγκύρια σύνθετου υλικού ενδεικτικού τύπου FRPs/ Glass Anchors Ø10mm της SINTECNO ή παρομοίων, αποτελούμενα από ίνες υάλου, προεκτείνοντας τις αναμονές τους που διέρχονται σημειακά από την βρογχίδα του πλέγματος και ανοίγοντας τον θύσανο των ινών αστεροειδώς επί του πλέγματος ενσωματώνοντάς των στο υαλόπλεγμα με εποξειδική ρητίνη τύπου Sinmast P103, παρόμοιου τύπου, σε ποσότητα 5-6τεμαχίων αγκυρίων ανά m² επιφάνειας συμπεριλαμβανομένης της πύκνωσης στην περίμετρο των των κουφωμάτων, όπως στα σχέδια της μελέτης, προσαρμοσμένων στην λιθοδομή καθ' ύψος και κατά μήκος ώστε να αποφευχθεί οποιοδήποτε φαινόμενο αναδίπλωσης ή δημιουργίας κοιλιάς καθώς και σε περιοχές αλληλοεπικάλυψης των φύλλων των πλεγμάτων ανάπτυξης (ζώνες αλληλοεπικάλυψης πλεγμάτων >15 εκ), σε διαμορφώσεις γωνιών κτλ., κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές, τους κανονισμούς, την μελέτη και τις κατασκευαστικές υποδείξεις της Υπηρεσίας και της Εταιρείας που στηρίζει τεχνολογικά το υλικό. Οι σύνδεσμοι/ αγκύρια εφαρμόζονται με τον εγκιβωτισμό τους αρχικά σε προκαθορισμένες θέσεις στη λιθοδομή/ πλινθοδομή. Κατόπιν, αφού τοποθετηθεί το πλέγμα, εισπιέζεται ένεμα προσαρμογής. Το τμήμα του αγκυρίου θα εγκιβωτιστεί σε διάτρημα, διαμορφωμένο στην τοιχοποιία, σε διάκενα βροχίδας πλέγματος, αποφεύγοντας όμως τον τραυματισμό, την διάρρηξη ή την αποκοπή των ινών, με περιστροφικό και όχι κρουστικό τρυπάνι ώστε να εξασφαλίζεται η μικρότερη δυνατή όχληση των δομικών στοιχείων.

Το πλέγμα εφαρμόζεται με εξομαλυντική στρώση ενδεικτικού πάχους $\geq 2,50$ εκ. (ειδάλλως ορίζεται επιτόπου) κι αφού τοποθετηθεί το πλέγμα με τους συνδέσμους του, συνάμα, επικαλύπτεται με μια νέα λεπτή στρώση κονιάματος ενδεικτικού τύπου Tectoria-M15 της SINTECNO ή παρομοίου, σε ενδεικτικό πάχος ανάπτυξης 5 χιλιοστ. περίπου, προκειμένου να βρίσκεται πάντοτε εγκιβωτισμένο και προστατευμένο από τραυματισμό κατά την διάρκεια ακολουθίας άλλων εργασιών.

Συμπεριλαμβάνει την πλήρη εργασία, εφαρμοσμένη επί υφιστάμενων τοίχων, δοκών σε οποιασδήποτε στάθμη από του εδάφους, εκτελεσμένης σύμφωνα με την μελέτη, τις ισχύουσες προδιαγραφές, κανονισμούς και τις κατευθυντήριες οδηγίες της Επίβλεψης του έργου, για την εφαρμογή, διαβροχή,

συμπύεση και μόνωση και τις τεχνικές οδηγίες του Προμηθευτή, συμπεριλαμβανομένων τυχόν φθορών, ικριωμάτων, καθώς επίσης την εισκόμιση, λειτουργία και αποκόμιση οιοδήποτε εξοπλισμού και εργαλείων που απαιτούνται.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο επιχρισμένης επιφάνειας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 118,73
(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Γ017

Άρθρο : ΟΙΚ Β\71.21

Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7121

Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου, πάχους 2,5 cm, σε τρεις στρώσεις, από τις οποίες η πρώτη πιτσιλιστή, η δεύτερη στρωτή (λάσπωμα) και τρίτη τριπτή (τριβιδιστή), επί τοίχων ή οροφών, σε οποιασδήποτε στάθμη από το έδαφος, και σε ύψος μέχρι 4,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου".

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό, ειδικά εργαλεία και ικριώματα εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 12,00
(Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ

A.T.: Γ018

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\71.22.01 \ΣΧ. Εφαρμογή τσιμεντοκονίας πατητής των 450kg τσιμέντου με χρήση λευκού τσιμέντου
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7122

Εφαρμογή τσιμεντοκονίας πατητής λευκού τσιμέντου των 450 kg τσιμέντου, πάχους σύμφωνα με την μελέτη, σε τρεις στρώσεις, από τις οποίες η πρώτη πιτσιλιστή, η δεύτερη στρωτή (λάσπωμα) και τρίτη πατητή, επί τοίχων ή οροφών, σε οποιασδήποτε στάθμη από το έδαφος, και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου".

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό, ειδικά εργαλεία και ικριώματα εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 20,00
(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ

A.T.: Γ019

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\71.21.01 \ΣΧ.

Σύστημα ινοπλισμένων επιχρισμάτων τοιχοποιίας εκ λιθοδομής ή οπτολινθοδομής με έτοιμο ειδικό συμβατικό κονίαμα με ποζολανική δράση, ενισχυμένο με ανόργανες ίνες και με βάση την υδράσβεστο για εσωτερικές και εξωτερικές επιφάνειες, ενδεικτικού τύπου ANAB-ICEA - K1710 ή ισοδυνάμου.
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7121

Σύστημα ινοπλισμένων επιχρισμάτων φέρουσας τοιχοποιίας εκ λιθοδομής ή οπτολινθοδομής με έτοιμο ειδικό συμβατικό κονίαμα με ποζολανική δράση, ενισχυμένο με ανόργανες ίνες και με βάση την υδράσβεστο για εσωτερικές και εξωτερικές επιφάνειες, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο και την στάθμη εργασίας, που περιλαμβάνει:

1. Καθαρισμό της επιφάνειας εφαρμογής από σκόνες, άλατα, λοιπές επικαθήσεις, εξανθήσεις, κλπ. και διαβροχή πριν την εφαρμογή του επιχρίσματος.
1. Εφαρμογή του έτοιμου επιχρίσματος με βάση την υδράσβεστο, ποζολάνη, ενισχυμένο με ανόργανες ίνες και επιλεγμένα αδρανή διαμέτρου <3 mm, ενδεικτικού τύπου ANAB-ICEA - K1710 ή ισοδυνάμου σε δύο στρώσεις, με ενσωμάτωση πλέγματος υάλου ενδεικτικού τύπου Fassanet 160 ή ισοδυνάμου και εκτράχυνση της προηγούμενης στρώσης, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της προμηθεύτριας εταιρείας και τις οδηγίες της επίβλεψης. Το προϊόν θα εξασφαλίζει θλιπτική αντοχή 2,5 MPa, μέτρο ελαστικότητας 2800 MPa και θα κατατάσσεται ως κονίαμα κατηγορίας CS II κατά EN 998-1. Θα πρέπει επίσης να ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις των κριτηρίων (MR2, MR5, IEQ 4.2 και ID1) του προτύπου LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) για την οικολογική δόμηση.
2. Καθαρισμός της επιχρισμένης επιφάνειας από σκόνες, λοιπές επικαθήσεις, λίπη, έλαια, κλπ. και διαβροχή πριν την εφαρμογή της τελικής στρώσης του επιχρίσματος.
3. Εφαρμογή έτοιμου κονιάματος ενδεικτικού τύπου ANAB-ICEA - S 605 ή ισοδυνάμου, που περιέχει υδράσβεστο, υδραυλική κονία, μαρμαρόσκονη και διαβαθμισμένα αδρανή διαμέτρου <0,6 mm, με την τυχόν απαιτούμενη ενσωμάτωση πλέγματος υάλου ενδεικτικού τύπου Fassanet 160 ή ισοδυνάμου, με μεταλλική σπάτουλα. Το προϊόν θα εξασφαλίζει θλιπτική αντοχή 2,5 MPa και θα κατατάσσεται ως κονίαμα κατηγορίας CS II κατά EN 998-1. Θα είναι πιστοποιημένο για οικολογική δόμηση.
4. Τελική επεξεργασία της επιφάνειας με τριβίδι και σφουγγάρι.
5. Προμήθεια, μεταφορά, χρήση, αποθήκευση και απομάκρυνση των απαραίτητων μηχανημάτων και υλικών, και τη φθορά αυτών.

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο εξοπλισμό, εργαλεία, ικριώματα εργασίας και υαλοπλέγματα σύμφωνα με την μελέτη, τις οδηγίες της επίβλεψης και της προμηθεύτριας εταιρείας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

EYPO (Αριθμητικά) : 53,00
(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ

A.T.: Γ020

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\71.21.02 \ΣΧ.

Σύστημα ινοπλισμένων επιχρισμάτων τοιχοποιίας εκ λιθοδομής ή οπτολινθοδομής με έτοιμο ειδικό συμβατικό κονίαμα με ποζολανική δράση, ενισχυμένο με ανόργανες ίνες και με βάση την υδράσβεστο για εσωτερικές και εξωτερικές επιφάνειες ενδεικτικού τύπου ANAB-ICEA - K1710, με έγχρωμο φινίρισμα.
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7121

Σύστημα ινοπλισμένων επιχρισμάτων φέρουσας τοιχοποιίας εκ λιθοδομής ή οπτολινθοδομής με έτοιμο ειδικό συμβατικό κονίαμα με ποζολανική δράση, ενισχυμένο με ανόργανες ίνες και με βάση την υδράσβεστο για εσωτερικές και εξωτερικές επιφάνειες, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο και την στάθμη εργασίας, που περιλαμβάνει:

1. Καθαρισμό της επιφάνειας εφαρμογής από σκόνες, άλατα, λοιπές επικαθήσεις, εξανθήσεις, κλπ. και διαβροχή πριν την εφαρμογή του επιχρίσματος.
2. Εφαρμογή του έτοιμου επιχρίσματος με βάση την υδράσβεστο, ποζολάνη, ενισχυμένο με ανόργανες ίνες και επιλεγμένα αδρανή διαμέτρου <3 mm, ενδεικτικού τύπου ANAB-ICEA - K1710 ή ισοδυνάμου σε δύο στρώσεις, με ενσωμάτωση πλέγματος υάλου ενδεικτικού τύπου Fassanet 160 ή ισοδυνάμου και εκτράχυνση της προηγούμενης στρώσης, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της προμηθεύτριας εταιρείας και της οδηγίες της επίβλεψης. Το προϊόν θα εξασφαλίζει θλιπτική αντοχή 2,5 MPa, μέτρο ελαστικότητας 2800 MPa και θα κατατάσσεται ως κονίαμα κατηγορίας CS II κατά EN 998-1. Θα πρέπει επίσης να ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις των κριτηρίων (MR2, MR5, IEQ 4.2 και ID1) του προτύπου LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) για την οικολογική δόμηση.
2. Καθαρισμός της επιχρισμένης επιφάνειας από σκόνες, λοιπές επικαθήσεις, λίπη, έλαια, κλπ. και διαβροχή πριν την εφαρμογή της τελικής στρώσης του επιχρίσματος.
6. Εφαρμογή τελικής στρώσης έτοιμου κονιάματος ενδεικτικού τύπου ANAB-ICEA - S 605 ή ισοδυνάμου, που περιέχει υδράσβεστο, υδραυλική κονία, μαρμαρόσκονη και διαβαθμισμένα

αδρανή διαμέτρου <0,6 mm, με την τυχόν απαιτούμενη ενσωμάτωση πλέγματος υάλου ενδεικτικού τύπου Fassanet 160 ή ισοδυνάμου, με μεταλλική σπάτουλα. Το προϊόν θα εξασφαλίζει θλιπτική αντοχή 2,5 MPa και θα κατατάσσεται ως κονίαμα κατηγορίας CS II κατά EN 998-1. Θα είναι πιστοποιημένο για οικολογική δόμηση.

3. Επεξεργασία της επιφάνειας με τριβίδι και σφουγγάρι.
4. Εφαρμογή με ρολό ή πινέλο ασταριού υψηλής διαπνοής σιλοξανίου, ενδεικτικού τύπου FONDO AGGRAPPANTE FINE ή ισοδυνάμου.
5. Εφαρμογή έτοιμου έγχρωμου φινιρίσματος από ασβεστοκονίαμα ενδεικτικού τύπου Vivastile, σε πάχος 2-3 mm σε δύο στρώσεις, σε απόχρωση όμοια με την υφιστάμενη, επιλογής της επίβλεψης. Εναλλακτικά θα εφαρμοστεί φινιρίσμα που θα παρασκευαστεί επιτόπου με βάση τη σύνθεση του υφιστάμενου φινιρίσματος, ως περιγράφεται στη μελέτη συντήρησης.
6. Τελική επεξεργασία της επιφάνειας με σπόγγο, κλπ., σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης και της προμηθεύτριας εταιρείας.
7. Προμήθεια, μεταφορά, χρήση, αποθήκευση και απομάκρυνση των απαραίτητων μηχανημάτων και υλικών, και τη φθορά αυτών.

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο εξοπλισμό, εργαλεία, ικριώματα εργασίας και και υαλοπλέγματα σύμφωνα με την μελέτη, τις οδηγίες της επίβλεψης και της προμηθεύτριας εταιρείας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 78,00
(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ

A.T.: Γ021

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\71.21.03 ΪΣΧ.

Επιχρίσματα εσωτερικών τοίχων, με ασβεστοκονιάματα τριπτά, ενδεικτικού τύπου ANAB-ICEA -S 605 ή ισοδυνάμου.
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7121

Επιχρίσματα εσωτερικών τοίχων, με ασβεστοκονιάματα τριπτά, ενδεικτικού τύπου ANAB-ICEA- S 605 ή ισοδυνάμου, που περιλαμβάνουν:

1. Καθαρισμό της επιχρισμένης επιφάνειας του υποστρώματος από σκόνες, άλατα, λοιπές επικαθήσεις, λίπη, έλαια, κλπ. και διαβροχή πριν την εφαρμογή της τελικής στρώσης του επιχρίσματος.
2. Εφαρμογή έτοιμου κονιάματος ενδεικτικού τύπου ANAB-ICEA - S 605 ή ισοδυνάμου, σε μία ή δύο στρώσεις με ενσωμάτωση πλέγματος υάλου ενδεικτικού τύπου Fassanet 160 ή ισοδυνάμου, που περιέχει υδράσβεστο, υδραυλική κονία, μαρμαρόσκονη και διαβαθμισμένα αδρανή διαμέτρου <0,6 mm, με μεταλλική σπάτουλα. Το προϊόν θα εξασφαλίζει θλιπτική αντοχή 2,5 MPa και θα κατατάσσεται ως κονίαμα κατηγορίας CS II κατά EN 998-1. Θα είναι πιστοποιημένο για οικολογική δόμηση.
3. Επεξεργασία της επιφάνειας με τριβίδι και σφουγγάρι.
4. Προμήθεια, μεταφορά, χρήση, αποθήκευση και απομάκρυνση των απαραίτητων μηχανημάτων και υλικών, και τη φθορά αυτών.

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο εξοπλισμό, εργαλεία, ικριώματα εργασίας και υαλοπλέγματα σύμφωνα με την μελέτη, τις οδηγίες της επίβλεψης και της προμηθεύτριας εταιρείας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 19,00
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑΕΝΝΕΑ

A.T.: Γ022

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\71.21.04 ΪΣΧ.

Σύστημα κονιαμάτων υδραυλικής ασβέστου (NHL 3,5) για την εξυγίανση τοιχοποιιών που αντιμετωπίζουν προβλήματα

ανερχόμενης υγρασίας και την επιθετική δράση των αλάτων, ενδεικτικού τύπου Rinzaffo 720, ANAB-ICEA - Intonaco Macroporoso 717, ANAB-ICEA - Finitura 750 ή ισοδύναμου. Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7121

Σύστημα κονιαμάτων υδραυλικής ασβέστου (NHL 3,5) ενδεικτικού τύπου Rinzaffo 720, Intonaco Macroporoso 717, Finitura 750 ή ισοδυνάμου, για την εξυγίανση τοιχοποιιών που αντιμετωπίζουν προβλήματα ανερχόμενης υγρασίας και την επιθετική δράση των αλάτων, που περιλαμβάνει:

1. Καθαρισμό της επιφάνειας εφαρμογής από σκόνες, άλατα, λοιπές επικαθήσεις, εξανθήσεις, αποσαθρωμένα επιχρίσματα, κλπ. και διαβροχή πριν την εφαρμογή του επιχρίσματος.
2. Εφαρμογή πρώτης στρώσης έτοιμου επιχρίσματος φυσικής υδραυλικής ασβέστου (NHL 3,5), ενδεικτικού τύπου Rinzaffo 720 ή ισοδυνάμου, που περιέχει διαβαθμισμένα ασβεστολιθικά αδρανή διαμέτρου <3 mm, πάχους 4-5 mm, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της προμηθεύτριας εταιρείας και τις οδηγίες της επίβλεψης. Το υλικό θα εξασφαλίζει θλιπτική αντοχή 11 MPa και θα κατατάσσεται ως κονίαμα επιχρίσματος κατηγορίας CSIV κατά EN 998-1.
3. Καθαρισμός της επιχρισμένης επιφάνειας από σκόνες, λοιπές επικαθήσεις, λίπη, έλαια, κλπ. και διαβροχή πριν την εφαρμογή της τελικής στρώσης του επιχρίσματος.
4. Εφαρμογή κονιάματος φυσικής υδραυλικής ασβέστου (NHL 3,5), που περιέχει διαβαθμισμένα ασβεστολιθικά αδρανή διαμέτρου <3 mm ενδεικτικού τύπου ANAB-ICEA - INTONACO MACROPOROSO 717 ή ισοδυνάμου, σε πάχος τουλάχιστον 2 cm σε δύο στρώσεις, με ενσωμάτωση πλέγματος υάλου ενδεικτικού τύπου Fassanet 160 ή ισοδυνάμου. Το προϊόν θα φέρει σήμανση CE και θα ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις του EN 998-1, με πολύ καλή αντοχή στα θειικά άλατα, δείκτη ραδιενέργειας, UNI 10797 I = $0,06 \pm 0,02$ και Δείκτη έκλυσης ραδονίου Ia = $0,05 \pm 0,02$.
5. Καθαρισμός της επιχρισμένης επιφάνειας από σκόνες, λοιπές επικαθήσεις, λίπη, έλαια, κλπ. και διαβροχή πριν την εφαρμογή της τελικής στρώσης του επιχρίσματος.
6. Εφαρμογή τελικής στρώσης έτοιμου επιχρίσματος, φυσικής υδραυλικής ασβέστου (NHL 3,5), που περιέχει μαρμαρόσκονη και διαβαθμισμένα ασβεστολιθικά αδρανή διαμέτρου <0,6 mm ενδεικτικού τύπου ANAB-ICEA Finitura 750 ή ισοδυνάμου, σε δύο στρώσεις με μεταλλική σπάτουλα. Το προϊόν θα εξασφαλίζει θλιπτική αντοχή 2,5 MPa και θα κατατάσσεται ως κονίαμα επιχρίσματος κατηγορίας CS II κατά EN 998-1. Θα είναι πιστοποιημένο για οικολογική δόμηση.
7. Τελική επεξεργασία της επιφάνειας με τριβίδι και σφουγγάρι.
8. Προμήθεια, μεταφορά, χρήση, αποθήκευση και απομάκρυνση των απαραίτητων μηχανημάτων και υλικών, και τη φθορά αυτών.

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο εξοπλισμό, εργαλεία, ικριώματα εργασίας και πλαστικό πλέγμα σύμφωνα με την μελέτη, τις οδηγίες της επίβλεψης και της προμηθεύτριας εταιρείας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 68,00
(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ

A.T.: Γ023

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\71.21.05 \ΣΧ.

Επιχρίσματα τριπτά επί πλεγμάτων με ασβεστοκονίαμα για τοίχους και οροφές από μπαγδατί, ενδεικτικού τύπου FASSA ECO-LIGHT 950 ή ισοδυνάμου. Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7121

Επιχρίσματα τριπτά επί πλεγμάτων με ασβεστοκονίαμα για τοίχους και οροφές από μπαγδατί, ενδεικτικού τύπου FASSA ECO-LIGHT 950 ή ισοδυνάμου, που περιλαμβάνουν:

1. Καθαρισμό του υποστρώματος από σκόνες, λοιπές επικαθήσεις, λίπη, έλαια, κλπ. πριν την εφαρμογή της στρώσης του επιχρίσματος.
2. Εφαρμογή δύο στρώσεων κονιάματος από φυσικό υδραυλικό ασβέστη NHL 3,5, ενισχυμένο με ίνες υάλου, κατάλληλα, διαβαθμισμένα αδρανή και ειδικά πρόσθετα για τη βελτίωση της πρόσφυσης, ενδεικτικού τύπου FASSA ECO-LIGHT 950 ή ισοδυνάμου με ενσωμάτωση στο νωπό κονίαμα πλέγματος υάλου, ενδεικτικού τύπου Fassanet 160 ή ισοδυνάμου. Το κονίαμα θα συμμορφώνεται με το πρότυπο EN 998-1.

3. Καθαρισμό της επιφάνειας εφαρμογής από σκόνες, λοιπές επικαθήσεις, εξανθήσεις, αποσαθρωμένα επιχρίσματα, κλπ. και διαβροχή πριν την εφαρμογή της τελικής στρώσης επιχρίσματος.
4. Εφαρμογή έτοιμου επιχρίσματος ενδεικτικού τύπου ANAB-ICEA - S 605 ή ισοδυνάμου, σε μία ή δύο στρώσεις, που περιέχει υδράσβεστο, υδραυλική κονία, μαρμαρόσκονη και διαβαθμισμένα αδρανή διαμέτρου <0,6 mm, με μεταλλική σπάτουλα. Το προϊόν θα εξασφαλίζει θλιπτική αντοχή 2,5 MPa και θα κατατάσσεται ως κονίαμα επιχρίσματος κατηγορίας CS II κατά EN 998-1. Θα είναι πιστοποιημένο για οικολογική δόμηση.
5. Προμήθεια, μεταφορά, χρήση, αποθήκευση και απομάκρυνση των απαραίτητων μηχανημάτων και υλικών, και τη φθορά αυτών.

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο εξοπλισμό, εργαλεία, ικριώματα εργασίας και υαλοπλέγματα σύμφωνα με την μελέτη, τις οδηγίες της επίβλεψης και της προμηθεύτριας εταιρείας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 41,00
(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ

A.T.: Γ024

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\71.22.02 \ΣΧ.

Επιχρίσματα πατητής τσιμεντοκονίας
 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7122

Επιχρίσματα έγχρωμης αδιάβροχης πατητής τσιμεντοκονίας πάχους 3 mm σε απόχρωση επιλογής της επίβλεψης, σε μορφή υπέρλεπτης πούδρας, σύσταση από χαλαζιακή άμμο και τσιμέντο Aalborg Δανίας με πολύ χαμηλά αλκάλια, οπλισμένη με ίνες και ενισχυμένη με φυσικά ποζολανικά υλικά, ενδεικτικού τύπου ΠΡΟΛΑΤ ή ισοδυνάμου, σε υφιστάμενο υπόστρωμα ασβεστοκονιάματος είτε ασβεστοτσιμεντοκονιάματος, σε οποιοδήποτε ύψος ή στάθμη από το δάπεδο εργασίας.

Στην παρούσα τιμή περιλαμβάνονται:

1. Η λείανση με γυαλόχαρτο του υφιστάμενου υποστρώματος.
2. Η εφαρμογή της πρώτης στρώσης με σπάτουλα σύμφωνα με τις οδηγίες της προμηθεύτριας εταιρείας
3. Η λειότριψη της πρώτης στρώσης
4. Η εφαρμογή της δεύτερης στρώσης με σπάτουλα.
5. Η λειότριψη της τελικής επιφάνειας.
6. Η επάλειψη της τελικής επιφάνειας με ειδικό αστάρι και εν συνεχεία με προστατευτικό βερνίκι υφής (ματ, σατινέ ή γυαλιστερό), σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης, σε όσες στρώσεις απαιτείται σύμφωνα με τις οδηγίες της προμηθεύτριας εταιρείας.
7. Τα τυχόν απαιτούμενα ικριώματα.
8. Προμήθεια, μεταφορά, χρήση, αποθήκευση και απομάκρυνση των απαραίτητων μηχανημάτων και υλικών, και τη φθορά αυτών.

Πλήρης, περαιωμένη εργασία, με όλα τα υλικά, μικροϋλικά επί τόπου, δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας, σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης και της προμηθεύτριας εταιρείας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 50,00
(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ

A.T.: Γ025

Άρθρο : ΟΙΚ Β\71.46

Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά επί πλεγμάτων με
ασβεστοτσιμεντοκονίαμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7146

Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά επί πλεγμάτων, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 4,00 m, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου", με ασβεστοκονίαμα 1:2, σε τρεις στρώσεις, εκ των οποίων η πρώτη με ασβεστοσιμεντοκονίαμα 1:2 των 150 kg τσιμέντου, οι δε δύο άλλες με ασβεστοκονίαμα 1:2 ή μαρμαροκονίαμα 1:2 των 150 kg τσιμέντου.

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο εξοπλισμό, εργαλεία και ικρίσματα εργασίας. Δεν συμπεριλαμβάνεται το μεταλλικό πλέγμα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 11,50
(Ολογράφως) : ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Γ026

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\71.81.01 \ΣΧ.

Επιχρίσματα τραβηχτά προεξοχών μέχρι 20 cm, απλού σχεδίου, από κονίαμα συμβατό με το υφιστάμενο
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7181

Επιχρίσματα τραβηχτά προεξοχών μέχρι 20 cm, απλού σχεδίου, όπως κορωνίδων, ζωνών, κορνιζών ανοιγμάτων κλπ. από κονίαμα συμβατό με το υφιστάμενο, σύμφωνα με την μελέτη συντήρησης.

Στην παρούσα τιμή περιλαμβάνονται:

1. Η αποκατάσταση της υποδομής των τραβηχτών επιχρισμάτων ή η κατασκευή – συμπλήρωση νέας υποδομής από οποιοδήποτε υλικό (σχιστόπλακες, οπτόπλινθοι κλπ.) όμοιο με το υφιστάμενο, με την παραδοσιακή τεχνική για την ασφαλή στερέωση του τραβηχτού, καθώς και η προετοιμασία των υφισταμένων επιφανειών (χανδρώσεις, αδροποίηση, διαβροχή κλπ).
2. Η εργασία και τα υλικά κατασκευής τραβηχτών επιχρισμάτων με χρήση τύπου από μεταλλικό έλασμα (η κατασκευή του κοστολογείται σε προηγούμενο άρθρο) καρφωμένο σε ξύλινη σανίδα. Το κονίαμα που θα χρησιμοποιηθεί θα είναι συμβατό με το υφιστάμενο.
3. Αφαίρεση προστατευτικών μέσων σε διατηρούμενες περιοχές τραβηχτών επιχρισμάτων και αποκατάσταση των σημείων συναρμογής παλαιών και νέων τμημάτων.
4. Η προμήθεια, μεταφορά, χρήση, αποθήκευση και απομάκρυνση των απαραίτητων μηχανημάτων και υλικών, και η φθορά αυτών.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 50,00
(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ

A.T.: Γ027

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\71.83.02 \ΣΧ.

Επιχρίσματα τραβηχτά προεξοχών μέχρι 20 cm, συνθέτου ή πολυσυνθέτου σχεδίου
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7181

Επιχρίσματα τραβηχτά προεξοχών, σύνθετου και πολυσύνθετου σχεδίου πλάτους έως 20 cm, για γείσα, παραστάδες, πλαίσια, διακοσμητικά στοιχεία κλπ, οποιουδήποτε πάχους και μορφής, πιστά αντίγραφα των υπαρχόντων, από κονίαμα συμβατό με το υφιστάμενο, σύμφωνα με την μελέτη συντήρησης.

Στην παρούσα τιμή περιλαμβάνονται:

1. Η αποκατάσταση της υποδομής των τραβηχτών επιχρισμάτων ή η κατασκευή – συμπλήρωση νέας υποδομής από οποιοδήποτε υλικό (σχιστόπλακες, οπτόπλινθοι κλπ.) όμοιο με το υφιστάμενο, με την παραδοσιακή τεχνική για την ασφαλή στερέωση του τραβηχτού, καθώς και η προετοιμασία των υφισταμένων επιφανειών (χανδρώσεις, αδροποίηση, διαβροχή κλπ).

2. Η εργασία και τα υλικά κατασκευής τραβηχτών επιχρισμάτων με χρήση τύπου από μεταλλικό έλασμα (η κατασκευή του κοστολογείται σε προηγούμενο άρθρο) καρφωμένο σε ξύλινη σανίδα. Το κονίαμα που θα χρησιμοποιηθεί θα είναι συμβατό με το υφιστάμενο.
3. Αφαίρεση προστατευτικών μέσων σε διατηρούμενες περιοχές τραβηχτών επιχρισμάτων και αποκατάσταση των σημείων συναρμογής παλαιών και νέων τμημάτων.
4. Η προμήθεια, μεταφορά, χρήση, αποθήκευση και απομάκρυνση των απαραίτητων μηχανημάτων και υλικών, και η φθορά αυτών.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) μετωπικού μήκους

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 80,00
(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ

A.T.: Γ028

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\71.83.03 \ΣΧ.

Επιχρίσματα τραβηχτά προεξοχών μέχρι 40 cm, συνθέτου ή πολυσυνθέτου σχεδίου
 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7181

Επιχρίσματα τραβηχτά προεξοχών, σύνθετου και πολυσύνθετου σχεδίου πλάτους έως 40 cm, για γείσα, παραστάδες, πλαίσια, διακοσμητικά στοιχεία κλπ, οποιουδήποτε πάχους και μορφής, πιστά αντίγραφα των υπαρχόντων, από κονίαμα συμβατό με το υφιστάμενο.

Στην παρούσα τιμή περιλαμβάνονται:

1. Η αποκατάσταση της υποδομής των τραβηχτών επιχρισμάτων ή η κατασκευή – συμπλήρωση νέας υποδομής από οποιοδήποτε υλικό (σχιστόπλακες, οπτόπλινθοι κλπ.) όμοιο με το υφιστάμενο, με την παραδοσιακή τεχνική για την ασφαλή στερέωση του τραβηχτού, καθώς και η προετοιμασία των υφισταμένων επιφανειών (χανδρώσεις, αδροποίηση, διαβροχή κλπ).
2. Η εργασία και τα υλικά κατασκευής τραβηχτών επιχρισμάτων με χρήση τύπου από μεταλλικό έλασμα (η κατασκευή του κοστολογείται σε προηγούμενο άρθρο) καρφωμένο σε ξύλινη σανίδα. Το κονίαμα που θα χρησιμοποιηθεί θα είναι συμβατό με το υφιστάμενο.
3. Αφαίρεση προστατευτικών μέσων σε διατηρούμενες περιοχές τραβηχτών επιχρισμάτων και αποκατάσταση των σημείων συναρμογής παλαιών και νέων τμημάτων.
4. Η προμήθεια, μεταφορά, χρήση, αποθήκευση και απομάκρυνση των απαραίτητων μηχανημάτων και υλικών, και η φθορά αυτών.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) μετωπικού μήκους

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 200,00
(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ

A.T.: Γ029

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\71.85.01 \ΣΧ.

Κατασκευή εξωτερικών έγχρωμων τελειωμάτων με ασβεστοκονίαμα, ενδεικτικού τύπου ANAB-ICEA - S 605 και Vivastile ή ισοδυνάμου.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7136

Κατασκευή εξωτερικών έγχρωμων τελειωμάτων με ασβεστοκονίαμα, ενδεικτικού τύπου S 605 και Vivastile ή ισοδυνάμου., που περιλαμβάνουν:

1. Καθαρισμό της επιχρισμένης επιφάνειας του υποστρώματος από σκόνες, λοιπές επικαθήσεις, λίπη, έλαια, κλπ. και διαβροχή πριν την εφαρμογή της τελικής στρώσης του επιχρίσματος.
8. Εφαρμογή έτοιμου κονιάματος ενδεικτικού τύπου ANAB-ICEA - S 605 ή ισοδυνάμου, σε μία ή δύο στρώσεις με ενσωμάτωση πλέγματος υάλου ενδεικτικού τύπου Fassanet 160 ή ισοδυνάμου, που περιέχει υδράσβεστο, υδραυλική κονία, μαρμαρόσκονη και διαβαθμισμένα αδρανή διαμέτρου <0,6 mm, με μεταλλική σπάτουλα. Το προϊόν θα πρέπει να ανταποκρίνεται στις

- απαιτήσεις των κριτηρίων (MR2, MR5, IEQ 4.2 και ID1) του προτύπου LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) για την οικολογική δόμηση.
2. Επεξεργασία της επιφάνειας με τριβίδι και σφουγγάρι.
 3. Εφαρμογή με ρολό ή πινέλο ασταριού υψηλής διαπνοής σιλοξανίου, ενδεικτικού τύπου FONDO AGGRAPPANTE FINE ή ισοδυνάμου.
 4. Εφαρμογή έτοιμου έγχρωμου επιχρίσματος από ασβεστοκονίαμα ενδεικτικού τύπου Vivastile, σε πάχος 2-3 mm σε δύο στρώσεις.
 5. Τελική επεξεργασία της επιφάνειας με σπόγγο, κλπ., σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης και της προμηθεύτριας εταιρείας.
 6. Την προμήθεια, μεταφορά, χρήση, αποθήκευση και απομάκρυνση των απαραίτητων μηχανημάτων και υλικών, και τη φθορά αυτών.

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο εξοπλισμό, εργαλεία, ικριώματα εργασίας και πλαστικό πλέγμα σύμφωνα με την μελέτη, της οδηγίες της επίβλεψης και της προμηθεύτριας εταιρείας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 31,00
(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ

A.T.: Γ030

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\71.36.01 \ΣΧ. Αποκατάσταση υφιστάμενων διατηρούμενων εξωτερικών επιχρισμάτων
 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7136

Αποκατάσταση υφιστάμενων διατηρούμενων εξωτερικών επιχρισμάτων, σε οποιασδήποτε στάθμη από το έδαφος, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση, από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη συντήρησης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Στην παρούσα τιμή περιλαμβάνονται:

1. Οι απαραίτητες δοκιμές και αναλύσεις των υφιστάμενων κονιαμάτων.
2. Ο καθαρισμός των επιφανειών από αιθάλη, φυτά, σκόνη και λοιπούς ρύπους με μηχανικά και ήπια χημικά μέσα (απιονισμένο νερό, σπάτουλες, νυστέρια, βούρτσες, με τη χρήση πινέλου, σφουγγάρι κλπ.)
3. Η στερέωση των σαθρών και αποκολλημένων τμημάτων των υφιστάμενων επιχρισμάτων όπως περιγράφεται στην μελέτη συντήρησης.
4. Η συμπλήρωση απωλειών και ρωγμών με υλικά ίδιας ή συμβατής σύστασης με αυτά του κονιάματος.
5. Η αισθητική αποκατάσταση των υφιστάμενων επιχρισμάτων όπως περιγράφεται στην μελέτη συντήρησης.
6. Η προμήθεια, μεταφορά, χρήση, αποθήκευση και απομάκρυνση των απαραίτητων μηχανημάτων και υλικών, και η φθορά αυτών.

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό, και ειδικά εργαλεία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 158,13
(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Γ031

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\71.31.02 \ΣΧ. Αποκατάσταση υφιστάμενων διατηρούμενων εσωτερικών επιχρισμάτων επί μικτής ή λιθόκτιστης τοιχοποιίας
 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7131

Αποκατάσταση υφιστάμενων διατηρούμενων εσωτερικών επιχρισμάτων επί μικτής ή λιθόκτιστης τοιχοποιίας, με κονίαμα συμβατό με το υφιστάμενο, σε οποιασδήποτε στάθμη από το έδαφος, σε

οποιοδήποτε ύψος και θέση, από το δάπεδο εργασίας, πάχους όσο και το υφιστάμενο, επί τοίχων ή οροφών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου".

Στην παρούσα τιμή περιλαμβάνονται:

1. Ο καθαρισμός των επιφανειών με μηχανικά και ήπια χημικά μέσα (απιονισμένο νερό, σπάτουλες, νυστέρια, βούρτσες, με τη χρήση πινέλου, σφουγγάρι κλπ.)
2. Η καθαίρεση των σαθρών τμημάτων του υφιστάμενου επιχρίσματος με χειροκίνητα εργαλεία (σφυράκι, καλέμι, κλπ.) σε ικανό πλάτος εκατέρωθεν του φθαρμένου τμήματος.
3. Η συμπλήρωση απωλειών και ρωγμών με υλικά ίδιας ή συμβατής σύστασης με αυτά του κονιάματος.
4. Η αισθητική αποκατάσταση των υφιστάμενων επιχρισμάτων.
5. Οι απαραίτητες δοκιμές και αναλύσεις των υφιστάμενων κονιαμάτων.
6. Τα τυχόν απαιτούμενα ικριώματα.
7. Η προμήθεια, μεταφορά, χρήση, αποθήκευση και απομάκρυνση των απαραίτητων μηχανημάτων και υλικών, και η φθορά αυτών.

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό, ειδικά εργαλεία και ικριώματα εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 14,40
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Γ032

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\71.31.03 ΪΣΧ.

Αποκατάσταση υφιστάμενων διατηρούμενων εσωτερικών επιχρισμάτων επί διαχωριστικών τοίχων μπαγδατί
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7131

Αποκατάσταση υφιστάμενων διατηρούμενων εσωτερικών επιχρισμάτων επί διαχωριστικών τοίχων μπαγδατί, με κονίαμα συμβατό με το υφιστάμενο, σε οποιασδήποτε στάθμη από το έδαφος, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση, από το δάπεδο εργασίας, πάχους όσο και το υφιστάμενο, επί τοίχων ή οροφών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου".

Στην παρούσα τιμή περιλαμβάνονται:

1. Ο καθαρισμός των επιφανειών με μηχανικά και ήπια χημικά μέσα (απιονισμένο νερό, σπάτουλες, νυστέρια, βούρτσες, με τη χρήση πινέλου, σφουγγάρι κλπ.)
2. Η καθαίρεση των σαθρών τμημάτων του υφιστάμενου επιχρίσματος με χειροκίνητα εργαλεία (σφυράκι, καλέμι, κλπ.) σε ικανό πλάτος εκατέρωθεν του φθαρμένου τμήματος.
3. Η συμπλήρωση απωλειών και ρωγμών με υλικά ίδιας ή συμβατής σύστασης με αυτά του κονιάματος.
4. Η αισθητική αποκατάσταση των υφιστάμενων επιχρισμάτων.
5. Τα τυχόν απαιτούμενα ικριώματα.
6. Η προμήθεια, μεταφορά, χρήση, αποθήκευση και απομάκρυνση των απαραίτητων μηχανημάτων και υλικών, και η φθορά αυτών.

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό, ειδικά εργαλεία και ικριώματα εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 20,00
(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ

A.T.: Γ033

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\71.81.02 ΪΣΧ.

Αποκατάσταση υφιστάμενων τραβηχτών κονιαμάτων
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7181

Αποκατάσταση υφιστάμενων τραβηχτών κονιαμάτων, απλού, σύνθετου και πολυσύνθετου σχεδίου οποιουδήποτε πλάτους, για γείσα, παραστάδες, πλαίσια, διακοσμητικά στοιχεία κλπ, οποιουδήποτε πάχους και μορφής, σύμφωνα με την μελέτη συντήρησης.

Στην παρούσα τιμή περιλαμβάνονται:

1. Ο καθαρισμός των επιφανειών από αιθάλη, φυτά, σκόνη και λοιπούς ρύπους με μηχανικά και ήπια χημικά μέσα (απιονισμένο νερό, σπάτουλες, νυστέρια, βούρτσες, με τη χρήση πινέλου, σφουγγάρια κλπ.)
2. Η στερέωση των σαθρών και αποκολλημένων τμημάτων των υφιστάμενων τραβηχτών επιχρισμάτων όπως περιγράφεται στην μελέτη συντήρησης.
3. Η συμπλήρωση απωλειών και ρωγμών με υλικά ίδιας ή συμβατής σύστασης με αυτά του κονιάματος.
4. Η αισθητική αποκατάσταση των υφιστάμενων τραβηχτών επιχρισμάτων όπως περιγράφεται στην μελέτη συντήρησης.
5. Η προμήθεια, μεταφορά, χρήση, αποθήκευση και απομάκρυνση των απαραίτητων μηχανημάτων και υλικών, και η φθορά αυτών.

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό, και ειδικά εργαλεία.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) μετωπικού μήκους

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 75,00

(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

ΟΜΑΔΑ Δ: Επενδύσεις, επιστρώσεις

A.T.: Δ001

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\20.20.02 \ΣΧ.

Επίστρωση χαλικιού με εφαρμογή πλέγματος ενδεικτικού τύπου Bodpave 40 paving grids ή ισοδύναμου
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2162

Επίστρωση χαλικιού κατάλληλης κοκομετρικής διαβάθμισης, με εφαρμογή πλέγματος ενδεικτικού τύπου Bodpave 40 paving grids ή ισοδύναμου, συμμορφωμένου με το πρότυπο BS8300:2001 - "Σχεδιασμός των κτιρίων και των προσεγγίσεών τους για την κάλυψη των αναγκών των ατόμων με ειδικές ανάγκες - Κωδικός πρακτικής (ISBN 0580384381) , σε υπόβαση από συμπιεσμένα αδρανή υλικά.

Στην παρούσα τιμή περιλαμβάνονται:

1. Η προμήθεια, μεταφορά επί του έργου και τοποθέτηση του διαπερατού πλέγματος επιφανειών από 100% ανακυκλώσιμο πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) με διαστάσεις 500mm πλάτος x 500mm μήκος x 40mm ύψος. Το πλέγμα αποτελείται από οχτάγωνες κυψέλες 60mm και πάχους τοιχώματος 2,7-3,2mm με άνοιγμα της κάθε κυψέλης 95% στο άνω μέρος και 75% στο κάτω μέρος. Η ελάχιστη αντοχή σε φορτίο θα είναι 150kg/m².
2. Η προμήθεια, μεταφορά επί του έργου, διάστρωση και συμπίκνωση χαλικιού κατάλληλης κοκομετρικής διαβάθμισης, σε όλη την επιφάνεια του πλέγματος και στο απαιτούμενο βάθος σύμφωνα με τη μελέτη.
3. Ο εγκιβωτισμός με προφίλ αλουμινίου. (Κοστολογείται σε επόμενο άρθρο).

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με το σύνολο των υλικών, μικρουλικών επί τόπου, εργασίας, μεταφοράς υλικών, διάστρωσης, κλπ.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο επιφάνειας

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 45,00

(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

A.T.: Δ002

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\33.01.05 \ΣΧ.

Επίστρωση σταθεροποιημένου κεραμικού δαπέδου ενδεικτικού τύπου Prolat ή ισοδύναμου τύπου
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3301

Επίστρωση σταθεροποιημένου κεραμικού δαπέδου ενδεικτικού τύπου Prolat ή ισοδύναμου τύπου, μέσου τελικού διαμορφωμένου πάχους 8cm σε απόχρωση σύμφωνα με την μελέτη, σε υπόβαση από συμπιεσμένα αδρανή υλικά.

Στην παρούσα τιμή περιλαμβάνεται:

1. Η παρασκευή του μίγματος του κεραμικού δαπέδου που περιέχει θηραϊκή γη, ποζολάνη, χαλαζιακή άμμο, κεραμάλευρο και κεραμική ψηφίδα, χωρίς χρωστικές. Το μίγμα έρχεται έτοιμο στο εργοτάξιο. (Η αναλογία θα προκύψει από μελέτη σύνθεσως σύμφωνα με τις προδιαγραφές της προμηθεύτριας εταιρείας).
2. Ο εγκιβωτισμός με προφίλ αλουμινίου. (Κοστολογείται σε επόμενο άρθρο).
3. Η διάστρωση του μίγματος ομοιόμορφα στην επιφάνεια του εδάφους με ένα επιπλέον 20% πάχος από το επιθυμητό-τελικό πάχος. Η διάστρωση πραγματοποιείται σε καλά συμπυκνωμένο θραυστό υλικό. (Κοστολογείται σε προηγούμενο άρθρο).
4. Η διαβροχή του διαστρωμένου μίγματος με μεγάλη ποσότητα ύδατος χωρίς πίεση.
5. Η συμπίκνωση με κρουστικό οδοστρωτήρα (650 κιλών) ή κύλινδρο. Η πρώτη διέλευση του οδοστρωτήρα γίνεται με δόνηση, και στη συνέχεια γίνεται άλλη μία χωρίς δόνηση.
6. Η κατασκευή δειγμάτων για την τελική επιλογή του υλικού και της απόχρωσης σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης.
7. Το σύνολο των υλικών προστασίας της τελικής επιφάνειας του δαπέδου (νάιλον, κλπ.), σύμφωνα με τις οδηγίες της προμηθεύτριας εταιρείας.
8. Η προμήθεια, μεταφορά, χρήση, αποθήκευση και απομάκρυνση των απαραίτητων μηχανημάτων και υλικών, και η φθορά αυτών.

Πλήρης, περαιωμένη εργασία, με όλα τα υλικά, μικροϋλικά επί τόπου, δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας, σύμφωνα με τις οδηγίες τις επίβλεψης και της προμηθεύτριας εταιρείας.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο τελικού δαπέδου

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 50,00
(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ

Α.Τ.: Δ003

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\71.03.03 \ΣΧ. Απόσπαση, αποκατάσταση, συντήρηση και επανατοποθέτηση λίθινων στοιχείων
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7102

Απόσπαση, αποκατάσταση, συντήρηση και επανατοποθέτηση λίθινων στοιχείων, σε οποιαδήποτε θέση του έργου, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη Συντήρησης.

Στην παρούσα τιμή περιλαμβάνονται:

1. Η λεπτομερής σχεδιαστική και φωτογραφική τεκμηρίωση των λίθινων στοιχείων, η αρίθμηση των τεμαχίων και η επιβεβαίωση σχεδιαστικά της θέσης τους, πριν τις εργασίες απόσπασης.
2. Η απόσπαση των λίθινων τεμαχίων, με ιδιαίτερη προσοχή, με χρήση ήπιων μηχανικών μεθόδων και χειροκίνητα εργαλεία.
3. Η μεταφορά τους σε χώρο αποθήκευσης ο οποίος θα εξασφαλίζει τις ικανές συνθήκες σύμφωνα με την μελέτη συντήρησης και τις οδηγίες της επίβλεψης.
4. Οι εργασίες καθαρισμού από χαλαρές ή λιπαρές επικαθίσεις, διαλύτες αλάτων, βιολογικές αναπτύξεις, οξειδώσεις σιδήρου, επιχρωματισμούς και λοιπούς ρύπους με χρήση μηχανικών και ήπιων χημικών μέσων.
5. Οι εργασίες στερέωσης αποσαθρωμένων λίθινων στοιχείων με ψεκασμό με αιώρημα υδροξειδίου του ασβεστίου και προσθήκη 6% ανθρακικού ασβεστίου.
6. Η αποκατάσταση ρωγμών και αποφλοιώσεων με διοχέτευση αραιού ενέσιμου υλικού.
7. Οι εργασίες συγκόλλησης λίθινων στοιχείων με χρήση λεπτόκοκκου κονιάματος αραιού τσιμεντοπολτού και ταυτόχρονη πίεση με τη χρήση σφιγκτήρων.
1. Η τυχόν τοποθέτηση ανοξείδωτων συνδέσμων σε θέσεις σύμφωνα με την μελέτη συντήρησης και τις οδηγίες της επίβλεψης.
8. Η επανατοποθέτηση λίθινων τεμαχίων στις αρχικές τους θέσεις, αφού προηγηθεί καθαρισμός των επιφανειών εφαρμογής. Η επανατοποθέτηση πραγματοποιείται με κονιάματα σύστασης συμβατής με τα υφιστάμενα.
9. Η αντικατάσταση λίθινων τεμαχίων ή τμημάτων με νέα από το ίδιο υλικό και ίδιας μορφής με το υφιστάμενο.
10. Η εφαρμογή στις τελικές επιφάνειες υλικού κατάλληλου για την προστασία των στοιχείων επιλογής της επίβλεψης, με χαρακτηριστικά όπως η καλή διεισδυτικότητα, η ανθεκτικότητα, η αδιαβροχοποίηση.
11. Η μεταφορά – διακίνηση των προϊόντων εντός του εργοταξίου, με κάθε μέσο (χειρωνακτικά ή με μηχανικά μέσα).
12. Η προμήθεια, μεταφορά, χρήση, αποθήκευση και απομάκρυνση των απαραίτητων μηχανημάτων και υλικών, και η φθορά αυτών.
13. Τα τυχόν απαιτούμενα ικριώματα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) λίθινου στοιχείου

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 165,20
(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ.: Δ004

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\71.03.04 \ΣΧ. Αποκατάσταση και συντήρηση λίθινων πλαισίων ανοιγμάτων
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7102

Αποκατάσταση και συντήρηση λίθινων πλαισίων ανοιγμάτων, σε οποιαδήποτε θέση του έργου, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη συντήρησης.

Στην παρούσα τιμή περιλαμβάνονται:

1. Η λεπτομερής σχεδιαστική και φωτογραφική τεκμηρίωση των λίθινων στοιχείων, η αρίθμηση των τεμαχίων και η επιβεβαίωση σχεδιαστικά της θέσης τους, πριν τις εργασίες απόσπασης.
2. Η απόσπαση των λίθινων τεμαχίων με ιδιαίτερη προσοχή και χρήση ήπιων μηχανικών μεθόδων και χειροκίνητα εργαλεία.
3. Η μεταφορά τους σε χώρο αποθήκευσης ο οποίος θα εξασφαλίζει τις ικανές συνθήκες σύμφωνα με την μελέτη συντήρησης και τις οδηγίες της επίβλεψης.
4. Οι εργασίες καθαρισμού από χαλαρές ή λιπαρές επικαθίσεις, διαλύτες αλάτων, βιολογικές αναπτύξεις, οξειδώσεις σιδήρου, επιχρωματισμούς και λοιπούς ρύπους με χρήση μηχανικών και ήπιων χημικών μέσων.
5. Οι εργασίες στερέωσης αποσαθρωμένων λίθινων στοιχείων με ψεκασμό με αιώρημα υδροξειδίου του ασβεστίου και προσθήκη 6% ανθρακικού ασβεστίου.
6. Η αποκατάσταση ρωγμών και αποφλοιώσεων με διοχέτευση αραιού ενέσιμου υλικού.
7. Οι εργασίες συγκόλλησης λίθινων στοιχείων με χρήση λεπτόκοκκου κονιάματος αραιού τσιμεντοπολτού και ταυτόχρονη πίεση με τη χρήση σφιγκτήρων.
2. Η τυχόν τοποθέτηση ανοξειδωτών συνδέσμων σε θέσεις σύμφωνα με την μελέτη συντήρησης και τις οδηγίες της επίβλεψης.
8. Η επανατοποθέτηση λίθινων τεμαχίων στις αρχικές τους θέσεις, αφού προηγηθεί καθαρισμός των επιφανειών εφαρμογής. Η επανατοποθέτηση πραγματοποιείται με κονιάματα σύστασης συμβατής με τα υφιστάμενα.
9. Η αντικατάσταση λίθινων τεμαχίων ή τμημάτων με νέα από το ίδιο υλικό και ίδιας μορφής με το υφιστάμενο.
10. Η εφαρμογή στις τελικές επιφάνειες υλικού κατάλληλου για την προστασία των στοιχείων επιλογής της επίβλεψης, με χαρακτηριστικά όπως η καλή διεισδυτικότητα, η ανθεκτικότητα, η αδιαβροχοποίηση.
11. Η μεταφορά – διακίνηση των προϊόντων εντός του εργοταξίου, με κάθε μέσο (χειρωνακτικά ή με μηχανικά μέσα).
12. Η προμήθεια, μεταφορά, χρήση, αποθήκευση και απομάκρυνση των απαραίτητων μηχανημάτων και υλικών, και η φθορά αυτών.
13. Τα τυχόν απαιτούμενα ικριώματα.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m) λίθινου πλαισίου

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 91,78

(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Δ005

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\71.03.05 ΪΣΧ. Αποκατάσταση και συντήρηση λίθινων στοιχείων επιτόπου
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7102

Αποκατάσταση και συντήρηση λίθινων στοιχείων επιτόπου, σε οποιαδήποτε θέση του έργου, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη συντήρησης.

Στην παρούσα τιμή περιλαμβάνονται:

1. Οι εργασίες προστασίας των λίθινων στοιχείων κατά την διάρκεια των αναστηλωτικών εργασιών που αποτελούνται από καθαρισμό χαλαρών επικαθίσεων με απιονισμένο νερό, προληπτική στερέωση της επιφάνειας του λίθινου στοιχείου, αν κριθεί απαραίτητο και εφαρμογή υφασμάτινου προστατευτικού στρώματος (τουλπάνι) με χρήση ακρυλικής ρητίνης σε ακετόνη. Τοποθέτηση προστατευτικού στρώματος από γεωύφασμα, φύλλων πολυστερίνης πάχους 3-5 εκ., φύλλων νοβοπάν και φύλλων νάιλον ή και κατασκευή ξυλοτύπου σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης.
2. Η αφαίρεση των προστατευτικών στρώσεων και του προστατευτικού υφάσματος.
3. Οι εργασίες καθαρισμού από χαλαρές ή λιπαρές επικαθίσεις, διαλύτες αλάτων, βιολογικές αναπτύξεις, οξειδώσεις σιδήρου, επιχρωματισμούς και λοιπούς ρύπους με χρήση μηχανικών και ήπιων χημικών μέσων.
4. Οι εργασίες στερέωσης αποσαθρωμένων λίθινων στοιχείων με ψεκασμό με αιώρημα υδροξειδίου του ασβεστίου και προσθήκη 6% ανθρακικού ασβεστίου.
5. Η αποκατάσταση ρωγμών και αποφλοιώσεων με διοχέτευση αραιού ενέσιμου υλικού.
6. Οι εργασίες συγκόλλησης λίθινων στοιχείων με χρήση λεπτόκοκκου κονιάματος αραιού τσιμεντοπολτού και ταυτόχρονη πίεση με τη χρήση σφιγκτήρων.

7. Η τυχόν τοποθέτηση ανοξειδωτων συνδέσμων σε θέσεις σύμφωνα με την μελέτη συντήρησης και τις οδηγίες της επίβλεψης.
8. Η αντικατάσταση λίθινων τεμαχίων ή τμημάτων με νέα από το ίδιο υλικό και ίδιας μορφής με το υφιστάμενο.
9. Η εφαρμογή στις τελικές επιφάνειες υλικού κατάλληλου για την προστασία των στοιχείων επιλογής της επίβλεψης, με χαρακτηριστικά όπως η καλή διεισδυτικότητα, η ανθεκτικότητα, η αδιαβροχοποίηση.
10. Η προμήθεια, μεταφορά, χρήση, αποθήκευση και απομάκρυνση των απαραίτητων μηχανημάτων και υλικών, και η φθορά αυτών.
11. Τα τυχόν απαιτούμενα ικριώματα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) λίθινου στοιχείου

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 91,78

(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Δ006

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\72.11.01 \ΣΧ. Επικεράμωση με κεραμίδια γαλλικού τύπου
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7211

Επικεράμωση με κεραμίδια γαλλικού τύπου, μορφής ίδιας με τα υφιστάμενα, πλήρης με τους απαιτούμενους ημικεράμους και τους ειδικούς κορυφοκεράμους, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-05-01-00 "Επικεραμώσεις στεγών".

Συμπεριλαμβάνεται:

- η επιτεγίδωση στέγης, για επικεράμωση με κεραμίδια γαλλικού τύπου ή κοίλα συρματόδετα κεραμίδια, με καδρόνια 5x5 ή 4x6 cm, εμποτισμένα με μηκυτοκτόνο διάλυμα, με τη στερέωσή τους στην υπάρχουσα τεγίδωση στις απαιτούμενες αποστάσεις για την έδραση των κεραμιδιών, με τα υλικά, μικροϋλικά και ικριώματα καθώς και την εργασία πλήρους κατασκευής
- η προμήθεια όλων των απαιτούμενων τύπων κεραμιδιών, ήλων, σύρματος γαλβανισμένου και σιμεντοκονιάματος των 450 kg επί τόπου, τα ικριώματα και η εργασία τοποθέτησής των κεραμιδιών, καθώς και η κολυμβητή τοποθέτηση των ακροκεράμων και των κορυφοκεράμων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 30,00

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ

A.T.: Δ007

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\72.11.02 \ΣΧ. Αποκατάσταση και συμπλήρωση υφιστάμενης επικάλυψης στέγης με φολιδωτά κεραμίδια
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7211

Αποκατάσταση και συμπλήρωση υφιστάμενης επικάλυψης στέγης με φολιδωτά κεραμίδια, σύμφωνα με την μελέτη, την μελέτη συντήρησης και την ΕΤΕΠ 03-05-01-00 "Επικεραμώσεις στεγών".

Στην παρούσα εργασία περιλαμβάνονται:

1. Λήψη δειγμάτων υφιστάμενων κεραμιδιών και κατασκευή καλουπιών από γύψο ή σιλικόνη για την πιστή αναπαραγωγή των υφιστάμενων κεράμων.
2. Η επιτεγίδωση στέγης με καδρόνια 5x5 ή 4x6 cm, εμποτισμένα με μηκυτοκτόνο διάλυμα, με τη στερέωσή τους στην υπάρχουσα τεγίδωση στις απαιτούμενες αποστάσεις για την έδραση των κεραμιδιών, με τα υλικά, μικροϋλικά και ικριώματα καθώς και την εργασία πλήρους κατασκευής
3. Επικεράμωση με τα νέα φολιδωτά κεραμίδια, σύμφωνα με την παραδοσιακή τεχνική και τις οδηγίες της επίβλεψης.
4. Η προμήθεια, μεταφορά, χρήση, αποθήκευση και απομάκρυνση των απαραίτητων μηχανημάτων και υλικών, και η φθορά αυτών.

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με το σύνολο των υλικών, μικροϋλικών, ικριωμάτων, μηχανημάτων και εργαλείων επί τόπου.

Τιμή κατ' αποκοπή για το σύνολο της εργασίας

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3.500,00
(Ολογράφως) : ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ

A.T.: Δ008

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\72.60.01 \ΣΧ. Διαμόρφωση ντερέδων στέγης από φύλλα αλουμινίου
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6401

Διαμόρφωση ντερέδων στέγης από φύλλα αλουμινίου ελάχιστου πάχους 1,00mm, διατομής σύμφωνα με την μελέτη.

Ο ντερές θα είναι έτοιμος, προβαμμένος με ηλεκτροστατική βαφή, σε τεμάχια έτοιμα προς τοποθέτηση.

Η τοποθέτηση πραγματοποιείται μέσω κατάλληλων εξαρτημάτων (αλουμινίου) και βυσμάτων στην υποδομή της στέγης.

Πλήρης εργασία συμπεριλαμβανομένων όλων των υλικών, μικροϋλικών, εξαρτημάτων, μηχανημάτων, εργαλείων, ικριωμάτων κλπ. και της μεταφοράς τους επιτόπου του έργου.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 19,50
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Δ009

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\73.11.01 \ΣΧ. Συντήρηση δαπέδων ασβεστολιθικών πλακών επιτόπου
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7311

Συντήρηση δαπέδων ασβεστολιθικών πλακών επιτόπου, σύμφωνα με την μελέτη συντήρησης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Στην παρούσα τιμή περιλαμβάνονται:

1. Η προστασία των δαπέδων κατά την διάρκεια των αναστηλωτικών εργασιών με τοποθέτηση, στην επιφάνεια των δαπέδων προστατευτικού στρώματος από γεωύφασμα, φύλλων πολυστερίνης πάχους 3-5 εκ., φύλλων νοβοπάν και φύλλων νάιλον.
2. Η αφαίρεση των προστατευτικών φύλλων.
3. Οι εργασίες καθαρισμού από χαλαρές ή λιπαρές επικαθίσεις, διαλύτες αλάτων, βιολογικές αναπτύξεις, οξειδώσεις σιδήρου, επιχρωματισμούς και λοιπούς ρύπους με χρήση μηχανικών και ήπιων χημικών μέσων.
4. Οι εργασίες στερέωσης αποσαθρωμένων ασβεστολιθικών πλακών με ψεκασμό με αιώρημα υδροξειδίου του ασβεστίου και προσθήκη 6% ανθρακικού ασβεστίου.
5. Η αποκατάσταση ρωγμών και αποφλοιώσεων με διοχέτευση αραιού ενέσιμου υλικού.
6. Οι εργασίες συγκόλλησης ασβεστολιθικών πλακών με χρήση λεπτόκοκκου κονιάματος αραιού τσιμεντοπολτού και ταυτόχρονη πίεση με τη χρήση σφιγκτήρων.
7. Η αντικατάσταση ασβεστολιθικών πλακών ή τμημάτων με νέα από το ίδιο υλικό και ίδιας μορφής με το υφιστάμενο.
8. Η εφαρμογή στην τελική επιφάνεια υλικού κατάλληλου για την προστασία του δαπέδου επιλογής της επίβλεψης, με χαρακτηριστικά όπως η καλή διεισδυτικότητα, η ανθεκτικότητα, η αδιαβροχοποίηση.
9. Η προμήθεια, μεταφορά, χρήση, αποθήκευση και απομάκρυνση των απαραίτητων μηχανημάτων και υλικών, και η φθορά αυτών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 91,78
(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Δ010

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\73.11.02 ΪΣΧ. Συντήρηση ασβεστολιθικών πλακών και επανατοποθέτηση
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7311

Συντήρηση ασβεστολιθικών πλακών και επανατοποθέτηση, σύμφωνα με την μελέτη συντήρησης.

Στην παρούσα τιμή περιλαμβάνονται:

1. Οι εργασίες καθαρισμού από χαλαρές ή λιπαρές επικαθίσεις, διαλύτες αλάτων, βιολογικές αναπτύξεις, οξειδώσεις σιδήρου, επιχρωματισμούς και λοιπούς ρύπους με χρήση μηχανικών και ήπιων χημικών μέσων.
2. Οι εργασίες στερέωσης αποσαθρωμένων ασβεστολιθικών πλακών με ψεκασμό με αιώρημα υδροξειδίου του ασβεστίου και προσθήκη 6% ανθρακικού ασβεστίου.
3. Η αποκατάσταση ρωγμών και αποφλοιώσεων με διοχέτευση αραιού ενέσιμου υλικού.
4. Οι εργασίες συγκόλλησης ασβεστολιθικών πλακών με χρήση λεπτόκοκκου κονιάματος αραιού τσιμεντοπολτού και ταυτόχρονη πίεση με τη χρήση σφιγκτήρων.
5. Η επανατοποθέτηση ασβεστολιθικών πλακών στις αρχικές τους θέσεις, αφού προηγηθεί καθαρισμός των επιφανειών εφαρμογής. Η επανατοποθέτηση πραγματοποιείται με κονιάματα σύστασης συμβατής με τα υφιστάμενα.
6. Η αντικατάσταση ασβεστολιθικών πλακών ή τμημάτων με νέα από το ίδιο υλικό και ίδιας μορφής με το υφιστάμενο.
7. Η εφαρμογή στην τελική επιφάνεια υλικού κατάλληλου για την προστασία του δαπέδου επιλογής της επίβλεψης, με χαρακτηριστικά όπως η καλή διεισδυτικότητα, η ανθεκτικότητα, η αδιαβροχοποίηση.
8. Η μεταφορά – διακίνηση των προϊόντων εντός του εργοταξίου, με κάθε μέσο (χειρωνακτικά ή με μηχανικά μέσα).
9. Η προμήθεια, μεταφορά, χρήση, αποθήκευση και απομάκρυνση των απαραίτητων μηχανημάτων και υλικών, και η φθορά αυτών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 110,13

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Δ011

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\73.11.03 ΪΣΧ. Επιστρώσεις δαπέδων με ασβεστολιθικές πλάκες, μεγέθους και ποιότητας όμοιες με τις υπάρχουσες
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7311

Επιστρώσεις δαπέδων με ασβεστολιθικές πλάκες, μεγέθους και ποιότητας όμοιες με τις υπάρχουσες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των ασβεστολιθικών πλακών επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα κονιάματα στρώσεως σύστασης συμβατής με τα υφιστάμενα, η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος, καθαρισμού και εφαρμογής στην τελική επιφάνεια υλικού κατάλληλου για την προστασία του δαπέδου, επιλογής της επίβλεψης, με χαρακτηριστικά όπως η καλή διεισδυτικότητα, η ανθεκτικότητα, η αδιαβροχοποίηση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 117,50

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Δ012

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\73.11.04 ΪΣΧ. Επιστρώσεις δαπέδων με ασβεστολιθικές πλάκες, ειδικής επεξεργασίας για την διαμόρφωση οδηγού τυφλών
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7311

Επιστρώσεις δαπέδων με ασβεστολιθικές πλάκες, ειδικής επεξεργασίας για την διαμόρφωση οδηγού τυφλών, ποιότητας όμοιες με τις υπάρχουσες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των ασβεστολιθικών πλακών επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα κονιάματα στρώσεως σύστασης συμβατής με τα υφιστάμενα, η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος, καθαρισμού και εφαρμογής στην τελική επιφάνεια υλικού κατάλληλου για την προστασία του δαπέδου, επιλογής της επίβλεψης, με χαρακτηριστικά όπως η καλή διεισδυτικότητα, η ανθεκτικότητα, η αδιαβροχοποίηση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 141,00
(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ

A.T.: Δ013

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\73. 31.05 \ΣΧ. Περιμετρική επένδυση μασίνας με κεραμικά πλακίδια διαστάσεων 15x15 cm όμοια με υφιστάμενα
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7331

Περιμετρική επένδυση μασίνας με κεραμικά πλακίδια διαστάσεων 15x15 cm όμοια ή παρόμοια με υφιστάμενα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές", τοποθετούμενα μετά την απόξεση των επιχρισμάτων, σε υπόστρωμα ασβεστοκονιάματος σύνθεσης συμβατής με το υφιστάμενο ή κολλητά με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, με αρμούς ίδιους με τους υφιστάμενους, με αρμόστοκο απόχρωσης ίδιο με τους υφιστάμενους.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται τα πλακίδια, η τσιμεντοκονία ή η κόλλα επί τόπου του έργου, οι φθορές των υλικών, η τοποθέτηση, η αρμολόγηση, ο τελικός καθαρισμός της επιφανείας καθώς και η διάνοιξη οπών στα πλακίδια για την διέλευση υδραυλικών σωληνώσεων, τοποθέτηση διακοπών, ρευματοδοτών κλπ,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 148,00
(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ

A.T.: Δ014

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\73.34.04 \ΣΧ. Περιμετρική διακοσμητική φάσα (Μαϊάνδρος) τσιμεντοπλακιδίων, διαστάσεων 20x20cm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7317

Περιμετρική διακοσμητική φάσα (Μαϊάνδρος) τσιμεντοπλακιδίων, διαστάσεων 20x20cm, οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου εφαρμογής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων, σε υπόστρωμα με κονίαμα σύστασης παρόμοιο με το αυθεντικό, η πλήρωση των αρμών με κονίαμα αποτελούμενο από λευκό τσιμέντο τύπου Portland χαμηλής περιεκτικότητας σε θειικά άλατα και μαρμαρόσκονη, ο επιμελής καθαρισμός της τελικής επιφανείας του δαπέδου, η εφαρμογή στην τελική επιφάνεια υλικού κατάλληλου για την προστασία του δαπέδου με διάλυμα σιλοξανίων -alkyl alkoxy siloxane- χαμηλού μοριακού βάρους, ή άλλου επιλογής της επίβλεψης, με χαρακτηριστικά όπως η καλή διεισδυτικότητα, η ανθεκτικότητα, η μη μεταβολή της στιλπνότητας και της απόχρωσης των πλακιδίων.

Πλήρως περαιωμένη εργασία χάραξης τοποθέτησης, αρμολόγησης και καθαρισμού με τα υλικά πάσης φύσεως επί τόπου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο περιμετρικής φάσας

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 44,80
(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Δ015

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\73.34.05 ΪΣΧ. Επιστρώσεις δαπέδων με τσιμεντοπλακίδια, διαστάσεων 20x20 cm, όμοιας μορφής με τα υφιστάμενα
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7317

Επιστρώσεις δαπέδων με τσιμεντοπλακίδια, διαστάσεων 20x20 cm, όμοιας μορφής με τα υφιστάμενα, οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου εφαρμογής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων, σε υπόστρωμα με κονίαμα σύστασης παρόμοιο με το αυθεντικό, η πλήρωση των αρμών με κονίαμα αποτελούμενο από λευκό τσιμέντο τύπου Portland χαμηλής περιεκτικότητας σε θειικά άλατα και μαρμαρόσκονη, ο επιμελής καθαρισμός της τελικής επιφάνειας του δαπέδου, η εφαρμογή στην τελική επιφάνεια υλικού κατάλληλου για την προστασία του δαπέδου με διάλυμα σιλοξανίων -alkyl alkoxy siloxane- χαμηλού μοριακού βάρους, ή άλλου επιλογής της επίβλεψης, με χαρακτηριστικά όπως η καλή διεισδυτικότητα, η ανθεκτικότητα, η μη μεταβολή της στιλπνότητας και της απόχρωσης των πλακιδίων.

Πλήρως περαιωμένη εργασία χάραξης τοποθέτησης, αρμολόγησης και καθαρισμού με τα υλικά πάσης φύσεως επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 98,00
(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ

A.T.: Δ016

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\73.34.06 ΪΣΧ. Συντήρηση τσιμεντοπλακιδίων και επανατοποθέτηση
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7317

Συντήρηση τσιμεντοπλακιδίων και επανατοποθέτηση, σύμφωνα με την μελέτη συντήρησης.

Στην παρούσα τιμή περιλαμβάνονται:

1. Οι εργασίες καθαρισμού από χαλαρές ή λιπαρές επικαθίσεις, διαλύτες αλάτων, βιολογικές αναπτύξεις, οξειδώσεις σιδήρου, επιχρωματισμούς και λοιπούς ρύπους με χρήση μηχανικών και ήπιων χημικών μέσων.
2. Οι εργασίες αποκατάστασης αποσαθρωμένων επιφανειών και συγκόλλησης θραυσμένων πλακιδίων με χρήση εποξειδικής κόλλας δύο συστατικών.
3. Η επανατοποθέτηση των πλακιδίων με κονίαμα σύστασης αποτελούμενο από λευκό τσιμέντο τύπου Portland χαμηλής περιεκτικότητας σε θειικά άλατα, υδράσβεστο και άμμο.
4. Η πλήρωση των αρμών με κονίαμα αποτελούμενο από λευκό τσιμέντο τύπου Portland χαμηλής περιεκτικότητας σε θειικά άλατα και μαρμαρόσκονη.
5. Η εφαρμογή στην τελική επιφάνεια υλικού κατάλληλου για την προστασία του δαπέδου με διάλυμα σιλοξανίων -alkyl alkoxy siloxane- χαμηλού μοριακού βάρους, ή άλλου επιλογής της επίβλεψης, με χαρακτηριστικά όπως η καλή διεισδυτικότητα, η ανθεκτικότητα, η μη μεταβολή της στιλπνότητας και της απόχρωσης των πλακιδίων.
6. Η μεταφορά – διακίνηση των προϊόντων εντός του εργοταξίου, με κάθε μέσο (χειρωνακτικά ή με μηχανικά μέσα).
7. Η προμήθεια, μεταφορά, χρήση, αποθήκευση και απομάκρυνση των απαραίτητων μηχανημάτων και υλικών, και η φθορά αυτών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 110,13
(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Δ017

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\73.36.04 ΪΣΧ. Επιστρώσεις δαπέδων με πατητή τσιμεντοκονία
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7340

Επιστρώσεις δαπέδων με έγχρωμη πατητή τσιμεντοκονία σε απόχρωση σύμφωνα με την μελέτη ή επιλογή της επίβλεψης, σε μορφή υπέρλεπτης πούδρας, σύσταση από χαλαζιακή άμμο και τσιμέντο Aalborg Δανίας με πολύ χαμηλά αλκάλια, οπλισμένη με ίνες και ενισχυμένη με φυσικά ποζολανικά υλικά, ενδεικτικού τύπου ΠΡΟΛΑΤ ή ισοδύναμου, σε έτοιμο υπόστρωμα τσιμεντοκονιάματος.

Στην παρούσα τιμή περιλαμβάνονται:

1. Η διάστρωση λείας πλήρους επιπεδοποιημένης τσιμεντοκονίας (ποταμίσια άμμος ή άμμος θαλάσσης με τσιμέντο), πάχους ανάλογου με τα δάπεδα του ορόφου.
2. Η διάστρωση της πρώτης στρώσης με υλικό δαπέδου Α, με σπάτουλα και η ενσωμάτωση πλαστικού πλέγματος.
3. Η διάστρωση της δεύτερης στρώσης με υλικό δαπέδου Α, με σπάτουλα και επικάλυψη του πλαστικού πλέγματος.
4. Η διάστρωση τελικής στρώσης με υλικό δαπέδου Β, με σπάτουλα.
5. Η λειότριψη της τελικής επιφάνειας του δαπέδου.
6. Η επάλειψη της τελικής επιφάνειας με ειδικό προστατευτικό βερνίκι υφής (ματ, σατινέ ή γυαλιστερό), σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης, σε όσες στρώσεις απαιτείται σύμφωνα με τις οδηγίες της προμηθεύτριας εταιρείας.
7. Η προμήθεια, μεταφορά, χρήση, αποθήκευση και απομάκρυνση των απαραίτητων μηχανημάτων και υλικών, και η φθορά αυτών.

Πλήρης, περαιωμένη εργασία, με όλα τα υλικά, μικροϋλικά επί τόπου, δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας, σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης και της προμηθεύτριας εταιρείας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 50,00
(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ

A.T.: Δ018

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\73.31.06 ΪΣΧ. Συντήρηση, επισκευή, συμπλήρωση και επανατοποθέτηση κεραμικών διακοσμητικών στοιχείων όψης
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7331

Συντήρηση, επισκευή, συμπλήρωση και επανατοποθέτηση κεραμικών διακοσμητικών στοιχείων όψης, σύμφωνα με την μελέτη συντήρησης.

Στην παρούσα τιμή περιλαμβάνονται:

1. Η αφαίρεση του υφασμάτινου προστατευτικού στρώματος (τουλπάνι) με χρήση ακετόνης.
2. Η αφαίρεση του χρωματικού στρώματος και προετοιμασίας σύμφωνα με τη συμπληρωματική μελέτη συντήρησης.
3. Ο μηχανικός καθαρισμός με μικροεργαλεία (π.χ. νυστέρι, σπάτουλες, βελόνες, κ.α) και χρήση ήπιων μεθόδων για την απομάκρυνση αλάτων, βιολογικών αναπτύξεων κλπ. ρύπων.
4. Η στερέωση της επιφάνειας του κεραμικού, όπου κριθεί απαραίτητο με Paraloid B 72, 2-3% κ.ό. σε ακετόνη.
5. Η συγκόλληση θραυσμένων κεραμικών αναγλύφων με εποξική κόλλα δύο συστατικών και ταυτόχρονη πίεση.
6. Η αποκατάσταση απωλειών και έντονα φθαρμένων κεραμικών στοιχείων με νέα τμήματα όμοιας μορφής, που θα αναπαραχθούν από συνεργείο κεραμοποιών. Η αντιγραφή των κεραμικών ανάγλυφων θα γίνει με λήψη καλουπιού από σιλικόνη.
7. Η επανατοποθέτηση κεραμικών με κονίαμα παρόμοιας σύστασης με το αυθεντικό.
8. Η αισθητική αποκατάσταση με νέο χρωματικό στρώμα, ίδιας απόχρωσης με τους αυθεντικούς χρωματισμούς.
9. Η προμήθεια, μεταφορά, χρήση, αποθήκευση και απομάκρυνση των απαραίτητων μηχανημάτων και υλικών, και η φθορά αυτών.

Τιμή κατ'αποκοπή για το σύνολο των κεραμικών στοιχείων

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 14.400,00
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ

A.T.: Δ019

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\73.31.07 \ΣΧ. Ανακατασκευή ελλειπόντων κεραμικών διακοσμητικών στοιχείων όψης σε όμοια μορφή με τα υφιστάμενα
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7331

Ανακατασκευή ελλειπόντων κεραμικών διακοσμητικών στοιχείων όψης σε όμοια μορφή με τα υφιστάμενα.

Στην τιμή περιλαμβάνεται :

- η αντιγραφή κεραμικών διακοσμητικών στοιχείων με λήψη καλουπιού από σιλικόνη.
- η τοποθέτηση των κεραμικών διακοσμητικών στοιχείων με κονίαμα παρόμοιας σύστασης με το αυθεντικό.
- η εφαρμογή νέου στρώματος προετοιμασίας παρόμοιας σύστασης με το αυθεντικό
- η αισθητική αποκατάσταση με νέο χρωματικό στρώμα, ίδιας απόχρωσης με τους αυθεντικούς χρωματισμούς.
- Η προμήθεια, μεταφορά, χρήση, αποθήκευση και απομάκρυνση των απαραίτητων μηχανημάτων και υλικών, και η φθορά αυτών.

Τιμή κατ'αποκοπή για το σύνολο των κεραμικών στοιχείων

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 13.800,00
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ

A.T.: Δ020

Άρθρο : ΟΙΚ Β\73.47 Περιθώρια δώματος (λούκια)
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7347

Περιθώρια δώματος (λούκια) αναπτύγματος έως 0,30 m, μέσου πάχους 3,5 cm, αποτελούμενα από πρώτη στρώση πεταχτού τσιμεντοκινιάματος των 450 kg τσιμέντου και δευτέρη στρώση από τραβηκτό τσιμεντοκονίαμα των 600 kg, με αυξημένο πάχος στα σημεία συμβολής του δώματος και του στηθαίου.

Περιλαμβάνεται η εργασία μορφώσεως και συναρμογής με την επίστρωση του δώματος, η διαμόρφωση καμπύλου τμήματος με ακτίνα 4 έως 5 cm, με κατάλληλο καλούπι (απαγορεύεται η διαμόρφωση με τα χέρια ή με ύφασμα), τα υλικά και μικροϋλικά και η εργασία πλήρους κατασκευής

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 8,00
(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ

A.T.: Δ021

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\74.23.01 \ΣΧ. Αδροποίηση επιφανειών ασβεστολιθικών πλακών
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7416

Επεξεργασία της επιφάνειας του μαρμάρου με μηχανικά μέσα ή εργαλεία και ηλεκτροεργλεία χειρός, για την απόκτηση αδρής επιφάνειας (π.χ. σκαπιτσάρισμα) σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πραγματικής επιφάνειας (m2)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,00
(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ

A.T.: Δ022

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\74.30.17 \ΣΧ. Επιστρώσεις με πλάκες μαρμάρου όμοιες με υφιστάμενες
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7461

Επιστρώσεις με πλάκες μαρμάρου όμοιες με υφιστάμενες, μεγέθους και ποιότητας όμοιες με τις υπάρχουσες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα κονιάματα στρώσεως σύστασης συμβατής με τα υφιστάμενα και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού .

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 112,80
(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Δ023

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\74.30.18 \ΣΧ. Συντήρηση πλακών μαρμάρου και επανατοποθέτηση
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7461

Συντήρηση πλακών μαρμάρου και επανατοποθέτηση, σύμφωνα με την μελέτη συντήρησης.

Στην παρούσα τιμή περιλαμβάνονται:

1. Οι εργασίες καθαρισμού από χαλαρές ή λιπαρές επικαθίσεις, διαλύτες αλάτων, βιολογικές αναπτύξεις, οξειδώσεις σιδήρου, επιχρωματισμούς και λοιπούς ρύπους με χρήση μηχανικών και ήπιων χημικών μέσων.
2. Οι εργασίες στερέωσης αποσαθρωμένων μαρμαρίνων πλακών με ψεκασμό με αιώρημα υδροξειδίου του ασβεστίου και προσθήκη 6% ανθρακικού ασβεστίου.
3. Η αποκατάσταση ρωγμών και αποφλοιώσεων με διοχέτευση αραιού ενέσιμου υλικού.
4. Οι εργασίες συγκόλλησης μαρμαρίνων πλακών με χρήση λεπτόκοκκου κονιάματος αραιού τσιμεντοπολτού και ταυτόχρονη πίεση με τη χρήση σφιγκτήρων.
5. Η επανατοποθέτηση των πλακών στις αρχικές τους θέσεις, αφού προηγηθεί καθαρισμός των επιφανειών εφαρμογής. Η επανατοποθέτηση πραγματοποιείται με κονιάματα σύστασης συμβατής με τα υφιστάμενα.
6. Η αντικατάσταση μαρμαρίνων πλακών ή τμημάτων με νέα από το ίδιο υλικό και ίδιας μορφής με το υφιστάμενο.
7. Η μεταφορά – διακίνηση των προϊόντων εντός του εργοταξίου, με κάθε μέσο (χειρωνακτικά ή με μηχανικά μέσα).
8. Η προμήθεια, μεταφορά, χρήση, αποθήκευση και απομάκρυνση των απαραίτητων μηχανημάτων και υλικών, και η φθορά αυτών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 110,13
(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Δ024

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\74.95.05 \ΣΧ. Ταινίες επιστρώσεων από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3 cm.
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7499

Ταινίες (φιλέτα) επιστρώσεων από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3 cm και πλάτους σύμφωνα με την μελέτη.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των τεμαχίων επί τόπου, τα υλικά λειότριψης και καθαρισμού, τα κονιάματα στρώσεως σύστασης συμβατής με τα υφιστάμενα και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 12,00
(Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ

A.T.: Δ025

Άρθρο : ΝΑ ΟΙΚ Β\75.76.04 ΙΣΧ. Πάγκοι από μάρμαρο λευκό, πάχους 3 cm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7577

Πάγκοι από μάρμαρο λευκό, πάχους 3 cm, διαμόρφωσης, διαστάσεων και σχεδίου σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.

Στην παρούσα τιμή περιλαμβάνονται:

1. Η προμήθεια και η εργασία διαμόρφωσης του μαρμαρίνου πάγκου σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.
2. Η τοποθέτηση του σε θέση σύμφωνα με την μελέτη και η στερέωση του μέσω ειδικής κόλλας ή ανοξειδωτων βυσμάτων.
3. Η λειοτρίψη και το γυάλισμα των μαρμαρίνων τεμαχίων του πάγκου.

Πλήρως περαιωμένη εργασία με τα υλικά, ήτοι μάρμαρο σχιστό επί τόπου και εργασία κοπής, μορφώσεως, λειοτρίψεως και τοποθετήσεως.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 100,00
(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟ

A.T.: Δ026

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\75.61.05 ΙΣΧ. Αποκατάσταση 8 τζακιών
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7562

Αποκατάσταση 8 τζακιών, σύμφωνα με την μελέτη συντήρησης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Οι εργασίες αποκατάστασης περιλαμβάνουν το σύνολο των διακοσμητικών και λοιπών στοιχείων των τζακιών, σύμφωνα με την μελέτη συντήρησης και ανάλογα με τον τύπο του στοιχείου που αποκαθίσταται.

Στην παρούσα τιμή περιλαμβάνεται το σύνολο εργασιών που απαιτούνται ανάλογα με τον τύπο του στοιχείου που αποκαθίσταται (Ξύλο, μάρμαρο, μέταλλο, κλπ.), σύμφωνα με την μελέτη συντήρησης, ως παρακάτω ενδεικτικά αναφέρονται:

1. Οι εργασίες καθαρισμού από σκόνη, αιθάλη, βιολογικές αναπτύξεις και λοιπούς ρύπους.
2. Η απομάκρυνση παλαιών επιχρωματισμών.
3. Η στερέωση τεμαχίων πλακών, κλπ.
4. Η αντικατάσταση φθαρμένων τεμαχίων.
5. Η αποκατάσταση ρωγμών κλπ.
6. Η σταθεροποίηση υλικών.
7. Η προστασία από διάβρωση, μηκυτοκτόνες επαλείψεις και λοιπά προστατευτικά διαλύματα, ανάλογα με τον τύπο του υλικού.
8. Η επανατοποθέτηση αποσπασθέντων τεμαχίων
9. Η αισθητική αποκατάσταση.
10. Η προμήθεια, μεταφορά, χρήση, αποθήκευση και απομάκρυνση των απαραίτητων μηχανημάτων και υλικών, και η φθορά αυτών.

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με το σύνολο των υλικών, μικροϋλικών, ικριωμάτων, μηχανημάτων και εργαλείων επί τόπου.

Τιμή κατ'αποκοπή για το σύνολο των 8 τζακιών

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 10.400,00
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ

ΟΜΑΔΑ Ε: Κατασκευές ξύλινες ή μεταλλικές

A.T.: E001

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\38.30.03 \ΣΧ.

Σύστημα μεταλλικού αγκυρίου ή ελκυστήρα από ανοξείδωτο χάλυβα AISI-316 διαμέτρου Φ20, συμπεριλαμβανομένων των πλακών αγκύρωσης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3879

Μεταλλικά αγκύρια και ελκυστήρες οποιασδήποτε διαμέτρου σύμφωνα με την μελέτη, από ανοξείδωτο χάλυβα EN1.4401/1.4404 ή AISI 316/316L.

Στο ορατό άκρο έχουν διαμορφωμένες απολήξεις (σπείρωμα) και η στερέωση πραγματοποιείται με εξωτερικές πλάκες αγκύρωσης από το ίδιο υλικό, οποιωνδήποτε διαστάσεων και σχήματος, σύμφωνα με την στατική μελέτη και τις σχετικές λεπτομέρειες.

Οι πλάκες τοποθετούνται μέσω μη συρρικνούμενου κονιάματος.

Περιλαμβάνεται η μερική προένταση μέσω περισφιξης των περικοχλίων στην εξωτερική παρειά της τοιχοποιίας.

Οι διατρήσεις θα γίνουν με περιστροφικά εργαλεία και η διάμετρός τους θα είναι σύμφωνη με την στατική μελέτη.

Η πλήρωση των οπών πραγματοποιείται μέσω μη συρρικνούμενου κονιάματος ή ενέματος, σύμφωνα με την στατική μελέτη.

Κατά τα λοιπά σύμφωνα με την στατική μελέτη και τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, συμπεριλαμβανομένων και των πλακών αγκύρωσης για την ολοκληρωμένη τοποθέτηση του αγκυρίου.

Τιμή ανά μέτρο (m) πλήρως τοποθετημένου αγκυρίου

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 56,71

(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: E002

Άρθρο : ΟΙΚ Β\52.10.02

Σκελετοί ξυλοπήκτων τοίχων από ξυλεία ελάτου, πριστή

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5212

Κατασκευή σκελετού για εσωτερικούς ή εξωτερικούς ξυλόπηκτους τοίχους με ορθοστάτες, στρωτήρες, συνδέσμους οριζόντιους, διαγώνιους, ενδιάμεσους κ.λ.π., οποποιωνδήποτε διαστάσεων και διάταξης, με ολόσωμες σφήνες, τάκους και παρεμβάσματα για την εξασφάλιση επίπεδης επιφάνειας και όλα τα απαιτούμενα σιδηρικά (ήλοι, τζινέτια κ.λ.π.).

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) πραγματικού τοποθετημένου όγκου ξυλείας

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 480,00

(Ολογράφως) : ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ

A.T.: E003

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\52.41.01 \ΣΧ.

Ξύλινες επενδύσεις όψεων με ταύλες ραμποτέ από ξυλεία τύπου ιρόκο

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5241

Ξύλινες επενδύσεις όψεων με ταύλες ραμποτέ από εμποτισμένη ξυλεία IROCO Α ποιότητας φουρνιστή και με υγρασία το πολύ 10%, αφρικανικής προελεύσεως, πάχους 22 mm, με κατεργασία των επιφανειών τους, σε ξύλινο σκελετό από εμποτισμένες ξύλινες διατομές λευκής ξυλείας διαστάσεων σύμφωνα με την μελέτη.

Στην παρούσα τιμή περιλαμβάνονται:

1. Ο ξύλινος σκελετός από καδρόνια λευκής ξυλείας στερεωμένα με ανοξείδωτα βύσματα (κοχλίες, ήλοι, κλπ.) στην υπάρχουσα υποδομή.
2. Η επένδυση του ξύλινου σκελετού με ξύλινες σανίδες ραμποτέ, από ξυλεία ιρόκο πάχους 22mm, πλάτους σύμφωνα με την μελέτη που στερεώνονται στον ξύλινο σκελετό μέσω ανοξείδωτων κοχλίων ή ήλων.
3. Το τρίψιμο, ο καθαρισμός και η επάλειψη με οικολογικό, μη τοξικό μυκητοκτόνο σκεύασμα, ενδεικτικού τύπου boracol (βορικό οξύ και προπυλενική γλυκόλη) ή ισοδύναμου για την προστασία του ξύλου έναντι προσβολής από μικροοργανισμούς.
4. Το τρίψιμο, ο καθαρισμός και η επάλειψη των ξύλινων στοιχείων με κατάλληλα προστατευτικά βερνίκια για τη διασφάλιση της αντοχής τους στις καιρικές και περιβαλλοντικές συνθήκες σε δύο ή τρεις στρώσεις.
5. Η προμήθεια, μεταφορά, χρήση, αποθήκευση και απομάκρυνση των απαραίτητων μηχανημάτων και υλικών, και η φθορά αυτών.

Η ξυλεία θα είναι εμποτισμένη με οικολογικό, μη τοξικό αντιμυκητοκτόνο διάλυμα, σε εργοστάσιο που διαθέτει μονάδα εμποτισμού σε τρεις διαδοχικές φάσεις κενό-πίεση-κενό.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται για την προσκόμιση σχετικών στοιχείων και πιστοποιητικών που θα αποδεικνύουν τα παραπάνω.

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με το σύνολο των υλικών, μικροϋλικών, ικριωμάτων, μηχανημάτων και εργαλείων επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επενδυμένης επιφάνειας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 85,00
(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

A.T.: E004

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\52.41.02 ΊΣΧ.

Ξύλινα πετάσματα κάλυψης Η/Μ εγκαταστάσεων χώρου ΙΣ06
 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5241

Ξύλινα πετάσματα κάλυψης Η/Μ εγκαταστάσεων χώρου ΙΣ06 από εμποτισμένη ξυλεία ΙΡΟΚΟ Α ποιότητας φουρνιστή και με υγρασία το πολύ 10%, αφρικανικής προελεύσεως, πάχους 22 mm, σε μεταλλικό σκελετό από διατομές διαστάσεων σύμφωνα με την μελέτη.

Στην παρούσα τιμή περιλαμβάνονται:

1. Η κατασκευή θεμελίου από οπλισμένο σκυρόδεμα, σύμφωνα με την μελέτη.
2. Ο μεταλλικός σκελετός ο οποίος στερεώνεται με κοχλίες και ελάσματα στο θεμέλιο οπλισμένου σκυροδέματος.
3. Η επένδυση του σκελετού με ξύλινες σανίδες ραμποτέ, από ξυλεία ιρόκο πάχους 22mm, πλάτους σύμφωνα με την μελέτη που στερεώνονται στον μεταλλικό σκελετό μέσω ανοξείδωτων κοχλίων.
4. Η διαμόρφωση τμήματος της κατασκευής σε θύρα.
5. Το τρίψιμο, ο καθαρισμός και η επάλειψη με οικολογικό, μη τοξικό μυκητοκτόνο σκεύασμα, ενδεικτικού τύπου boracol (βορικό οξύ και προπυλενική γλυκόλη) ή ισοδύναμου για την προστασία του ξύλου έναντι προσβολής από μικροοργανισμούς.
6. Το τρίψιμο, ο καθαρισμός και η επάλειψη των ξύλινων στοιχείων με κατάλληλα προστατευτικά βερνίκια για τη διασφάλιση της αντοχής τους στις καιρικές και περιβαλλοντικές συνθήκες σε δύο ή τρεις στρώσεις.
7. Η επάλειψη διπλής στρώσης με μίνιο στα μεταλλικά στοιχεία.
8. Η εφαρμογή μιας στρώσης προστατευτικού χρώματος με βάση χρωμικό ψευδάργυρο.
9. Η εφαρμογή δύο στρώσεων βερνικοχρώματος αλκυδικών ρητινών σε απόχρωση επιλογής της επίβλεψης.
10. Η προμήθεια, μεταφορά, χρήση, αποθήκευση και απομάκρυνση των απαραίτητων μηχανημάτων και υλικών, και η φθορά αυτών.

Η ξυλεία θα είναι εμποτισμένη με οικολογικό, μη τοξικό αντιμυκητοκτόνο διάλυμα, σε εργοστάσιο που διαθέτει μονάδα εμποτισμού σε τρεις διαδοχικές φάσεις κενό-πίεση-κενό.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται για την προσκόμιση σχετικών στοιχείων και πιστοποιητικών που θα αποδεικνύουν τα παραπάνω.

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με το σύνολο των υλικών, μικροϋλικών, ικριωμάτων, μηχανημάτων και εργαλείων επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επενδυμένης επιφάνειας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 100,00
(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟ

A.T.: E005

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\52.41.03 \ΣΧ.

Ξύλινες διακοσμητικές επενδύσεις εσωτερικών τοίχων όμοιες με υφιστάμενες

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5241

Ξύλινες διακοσμητικές επενδύσεις εσωτερικών τοίχων όμοιες με υφιστάμενες από ξυλεία πεύκης ίδια με την υφιστάμενη, σύμφωνα με την μελέτη συντήρησης.

Στην παρούσα τιμή περιλαμβάνονται:

1. Η κατασκευή και τοποθέτηση κατάλληλης υποδομής, όπως η υφιστάμενη.
2. Η επένδυση με ξύλινες σανίδες, από ξυλεία πεύκης ίδια με την υφιστάμενη πάχους και πλάτους όσο οι υφιστάμενες.
3. Η στερέωση στον τοίχο μέσω ανοξείδωτων ήλων και βιδών στην υπάρχουσα υποδομή.
4. Το κλείσιμο των οπών με ξυλόστοκο.
5. Το τρίψιμο, ο καθαρισμός και η επάλειψη του συνόλου των ξύλινων στοιχείων με μυκητοκτόνο, οικολογικό μη τοξικό σκεύασμα ενδεικτικού τύπου boracoi ή ισοδύναμου.
6. Το τρίψιμο, ο καθαρισμός και το βερνίκωμα με προστατευτικό βερνίκι ενδεικτικού τύπου Talens 004 Retouching Varnish, ή ισοδύναμου, σε δύο ή τρεις στρώσεις με ενδιάμεσο ελαφρύ τρίψιμο.
7. Η προμήθεια, μεταφορά, χρήση, αποθήκευση και απομάκρυνση των απαραίτητων μηχανημάτων και υλικών, και η φθορά αυτών.

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με το σύνολο των υλικών, μικροϋλικών, ικριωμάτων, μηχανημάτων και εργαλείων επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επενδυμένης επιφάνειας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 45,00
(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

A.T.: E006

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\52.41.04 \ΣΧ.

Συντήρηση και επανατοποθέτηση υφιστάμενων ξύλινων διακοσμητικών επενδύσεων και δαπέδων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5241

Συντήρηση και επανατοποθέτηση υφιστάμενων ξύλινων διακοσμητικών επενδύσεων και δαπέδων, σύμφωνα με την μελέτη συντήρησης.

Στην παρούσα τιμή περιλαμβάνονται:

1. Ο καθαρισμός για την αφαίρεση σκόνης και αιθάλης από την επιφάνεια με καθαρή τερεβινθίνη και αφαίρεση των οξειδωμένων βερνικιών, με διαλύτες πολυουρεθάνης.
2. Η στερέωση των ξύλινων τμημάτων που παρουσιάζουν φθορές, αλλά διατηρούν τη μηχανική τους αντοχή, με εμποτισμό με τη χρήση κατάλληλου στερεωτικού υλικού.
3. Η αντικατάσταση των φθαρμένων τμημάτων και απωλειών με νέα ξύλινα τμήματα, ίδιας σύστασης και σχεδίου από εξειδικευμένο συνεργείο ξυλουργικών εργασιών.
4. Το τρίψιμο, ο καθαρισμός και η επάλειψη με οικολογικό, μη τοξικό μυκητοκτόνο σκεύασμα, ενδεικτικού τύπου boracoi (βορικό οξύ και προπυλενική γλυκόλη) ή ισοδύναμου για την προστασία του ξύλου έναντι προσβολής από μικροοργανισμούς.

5. Η επανατοποθέτηση των αποσπασθέντων τεμαχίων μέσω ανοξειδωτων ήλων και βιδών στην υπάρχουσα υποδομή.
6. Το κλείσιμο των οπών με ξυλόστοκο.
7. Το τρίψιμο, ο καθαρισμός και το βερνίκωμα με προστατευτικό βερνίκι ενδεικτικού τύπου Talens 004 Retouching Varnish, ή ισοδυνάμου, σε δύο ή τρεις στρώσεις με ενδιάμεσο ελαφρύ τρίψιμο.
8. Η προμήθεια, μεταφορά, χρήση, αποθήκευση και απομάκρυνση των απαραίτητων μηχανημάτων και υλικών, και η φθορά αυτών.

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με το σύνολο των υλικών, μικροϋλικών, ικριωμάτων, μηχανημάτων και εργαλείων επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 115,13
(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΔΕΚΑΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: E007
Άρθρο : ΟΙΚ Β152.46

Επικαλύψεις σκελετών ξυλόπηκτων τοίχων με πηχάκια
 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5246

Επικαλύψεις σκελετών τοίχων με πηχάκια, από λευκή ξυλεία, καρφωμένα στον υπάρχοντα σκελετό ανά αποστάσεις έως 2,0 cm, με τα υλικά, μικροϋλικά και ικριώματα καθώς και την εργασία για την πλήρη κατασκευή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επενδυμένης επιφάνειας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 14,00
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑΤΕΣΣΕΡΑ

A.T.: E008
Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β152.46.01 ΪΣΧ. Επισκευή - συντήρηση υφιστάμενων τοίχων μπαγδατί
 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5246

Επισκευή - συντήρηση υφιστάμενων τοίχων μπαγδατί (σκελετός και πηχάκια), σύμφωνα με την μελέτη. Στην παρούσα τιμή περιλαμβάνονται:

1. Το τρίψιμο του υπάρχοντος ξύλινου σκελετού (υγιή τμήματα)
2. Η αντικατάσταση-συμπλήρωση τμημάτων της υφιστάμενης ξυλόπηκτης τοιχοποιίας που παρουσιάζουν εκτεταμένη προσβολή από μύκητες και ξυλοφάγα έντομα με χρήση εγκάρσιου ξύλου με τουλάχιστον 8 δακτυλίους ανά εκατοστό διατομής, το οποίο θα συνδεθεί με τα παλαιά ξύλα με κατάλληλες ξυλοσυνδέσεις και ήλους από εγκάρσιο ξύλο ή, αν δεν καταστεί δυνατόν, με ανοξειδωτα στριφώνια
3. Η αντικατάσταση των φθαρμένων πήχων μόνο στα σημεία που παρουσιάζουν εκτεταμένη φθορά, με νέους ίδιων διαστάσεων με τους παλαιούς.
4. Το τρίψιμο, ο καθαρισμός και επάλειψη του συνόλου των ξύλινων στοιχείων με μυκητοκτόνο, οικολογικό μη τοξικό σκεύασμα ενδεικτικού τύπου boracol ή ισοδύναμου.
5. Η προμήθεια, μεταφορά, χρήση, αποθήκευση και απομάκρυνση των απαραίτητων μηχανημάτων και υλικών, και η φθορά αυτών.
6. Τα τυχόν απαιτούμενα ικριώματα.

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με το σύνολο των υλικών, μικροϋλικών, ικριωμάτων, μηχανημάτων και εργαλείων επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 49,40
(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: E009

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\52.52.04 ΪΣΧ. Ξύλινο δάπεδο από φύλλα καπλαμά όμοιο με υφιστάμενο
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5252.1

Ξύλινο δάπεδο από φύλλα καπλαμά όμοιο με υφιστάμενο, σύμφωνα με την μελέτη συντήρησης.

Στην παρούσα τιμή περιλαμβάνονται:

1. Η τοποθέτηση φύλλων καπλαμά δρυός πάχους όσο τα υφιστάμενα δάπεδα, σε ήδη κατασκευασμένο πέτσωμα.
2. Το τρίψιμο, ο καθαρισμός και επάλειψη του συνόλου των ξύλινων στοιχείων με μυκητοκτόνο, οικολογικό μη τοξικό σκεύασμα ενδεικτικού τύπου bogacol ή ισοδύναμου και η τελική επεξεργασία του δαπέδου (βερνίκωμα με άχρωμο βερνίκι νερού ματ υφής, σε δύο ή τρεις στρώσεις με ενδιάμεσο ελαφρύ τρίψιμο).
3. Η προμήθεια, μεταφορά, χρήση, αποθήκευση και απομάκρυνση των απαραίτητων μηχανημάτων και υλικών, και η φθορά αυτών.

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με το σύνολο των υλικών, μικροϋλικών, ικριωμάτων, μηχανημάτων και εργαλείων επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 113,00
(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ

A.T.: E010

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\52.76.03 ΪΣΧ.

Κατασκευή και τοποθέτηση γεισίποδων από ξυλεία ιρόκο τύπου Α

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5277

Κατασκευή και τοποθέτηση γεισίποδων τύπου Α, από εμποτισμένη ξυλεία IROCO Α ποιότητας φουρνιστή και με υγρασία το πολύ 10%, αφρικανικής προελεύσεως, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.

Στην παρούσα τιμή περιλαμβάνονται:

1. Η κατασκευή νέων γεισίποδων τύπου Α, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, από ξυλεία ιρόκο.
2. Η στερέωση των γεισίποδων στα δομικά στοιχεία του περιβλήματος με κατάλληλο τρόπο.
3. Το κλείσιμο των οπών με ξυλόστοκο όπου είναι απαραίτητο.
4. Το τρίψιμο, ο καθαρισμός και η επάλειψη με οικολογικό, μη τοξικό μυκητοκτόνο σκεύασμα, ενδεικτικού τύπου bogacol (βορικό οξύ και προπυλενική γλυκόλη) ή ισοδύναμου για την προστασία του ξύλου έναντι προσβολής από μικροοργανισμούς.
5. Το τρίψιμο, ο καθαρισμός και η επάλειψη των ξύλινων στοιχείων με κατάλληλα προστατευτικά βερνίκια για τη διασφάλιση της αντοχής τους στις καιρικές και περιβαλλοντικές συνθήκες σε δύο ή τρεις στρώσεις.
6. Η προμήθεια, μεταφορά, χρήση, αποθήκευση και απομάκρυνση των απαραίτητων μηχανημάτων και υλικών, και η φθορά αυτών.

Η ξυλεία θα είναι εμποτισμένη με οικολογικό, μη τοξικό αντιμυκητοκτόνο διάλυμα, σε εργοστάσιο που διαθέτει μονάδα εμποτισμού σε τρεις διαδοχικές φάσεις κενό-πίεση-κενό.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται για την προσκόμιση σχετικών στοιχείων και πιστοποιητικών που θα αποδεικνύουν τα παραπάνω.

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με το σύνολο των υλικών, μικροϋλικών, ικριωμάτων, μηχανημάτων και εργαλείων επί τόπου.

Τιμή ανά τεμάχιο πλήρως τοποθετημένου τεμαχίου

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1156,00
(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\52.76.04 \ΣΧ.

Κατασκευή και τοποθέτηση γεισίποδων από ξυλεία ιρόκο τύπου Β

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5277

Κατασκευή και τοποθέτηση γεισίποδων τύπου Β, από ξυλεία IROCO Ά ποιότητας φουρνιστή και με υγρασία το πολύ 10%, αφρικανικής προελεύσεως, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.

Στην παρούσα τιμή περιλαμβάνονται:

1. Η κατασκευή νέων γεισίποδων τύπου B, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, από ξυλεία ιρόκο.
2. Ο εμποτισμός των ξύλινων στοιχείων, με οικολογικό, μη τοξικό αντιμυκητοκτόνο διάλυμα, σε εργοστάσιο που διαθέτει μονάδα εμποτισμού σε τρεις διαδοχικές φάσεις κενό-πίεση-κενό.
3. Η στερέωση των γεισίποδων στα δομικά στοιχεία του περιβλήματος με κατάλληλο τρόπο.
4. Το κλείσιμο των οπών με ξυλόστοκο όπου είναι απαραίτητο.
5. Το τρίψιμο, ο καθαρισμός και η επάλειψη με οικολογικό, μη τοξικό μυκητοκτόνο σκεύασμα, ενδεικτικού τύπου boracol (βορικό οξύ και προπυλενική γλυκόλη) ή ισοδύναμου για την προστασία του ξύλου έναντι προσβολής από μικροοργανισμούς.
6. Το τρίψιμο, ο καθαρισμός και η επάλειψη των ξύλινων στοιχείων με κατάλληλα προστατευτικά βερνίκια για τη διασφάλιση της αντοχής τους στις καιρικές και περιβαλλοντικές συνθήκες σε δύο ή τρεις στρώσεις.
7. Η προμήθεια, μεταφορά, χρήση, αποθήκευση και απομάκρυνση των απαραίτητων μηχανημάτων και υλικών, και η φθορά αυτών.

Η ξυλεία θα είναι εμποτισμένη με οικολογικό, μη τοξικό αντιμυκητοκτόνο διάλυμα, σε εργοστάσιο που διαθέτει μονάδα εμποτισμού σε τρεις διαδοχικές φάσεις κενό-πίεση-κενό.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται για την προσκόμιση σχετικών στοιχείων και πιστοποιητικών που θα αποδεικνύουν τα παραπάνω.

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με το σύνολο των υλικών, μικροϋλικών, ικριωμάτων, μηχανημάτων και εργαλείων επί τόπου.

Τιμή ανά τεμάχιο πλήρως τοποθετημένου τεμαχίου

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 960,00

(Ολογράφως) : ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ

A.T.: E012

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\52.76.05 \ΣΧ.

Κατασκευή και τοποθέτηση γεισίποδων από ξυλεία ιρόκο τύπου Γ

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5277

Κατασκευή και τοποθέτηση γεισίποδων τύπου Γ, από ξυλεία IROCO Ά ποιότητας φουρνιστή και με υγρασία το πολύ 10%, αφρικανικής προελεύσεως, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.

Στην παρούσα τιμή περιλαμβάνονται:

1. Η κατασκευή νέων γεισιπόδων τύπου Γ, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, από ξυλεία ιρόκο.
2. Ο εμποτισμός των ξύλινων στοιχείων, με οικολογικό, μη τοξικό αντιμυκητοκτόνο διάλυμα, σε εργοστάσιο που διαθέτει μονάδα εμποτισμού σε τρεις διαδοχικές φάσεις κενό-πίεση-κενό.
3. Η στερέωση των γεισιπόδων στα δομικά στοιχεία του περιβλήματος με κατάλληλο τρόπο.
4. Το κλείσιμο των οπών με ξυλόστοκο όπου είναι απαραίτητο
5. Το τρίψιμο, ο καθαρισμός και η επάλειψη με οικολογικό, μη τοξικό μυκητοκτόνο σκεύασμα, ενδεικτικού τύπου boracol (βορικό οξύ και προπυλενική γλυκόλη) ή ισοδύναμου για την προστασία του ξύλου έναντι προσβολής από μικροοργανισμούς.
6. Το τρίψιμο, ο καθαρισμός και η επάλειψη των ξύλινων στοιχείων με κατάλληλα προστατευτικά βερνίκια για τη διασφάλιση της αντοχής τους στις καιρικές και περιβαλλοντικές συνθήκες σε δύο ή τρεις στρώσεις.

7. Η προμήθεια, μεταφορά, χρήση, αποθήκευση και απομάκρυνση των απαραίτητων μηχανημάτων και υλικών, και η φθορά αυτών.
Η ξυλεία θα είναι εμποτισμένη με οικολογικό, μη τοξικό αντιμυκητοκτόνο διάλυμα, σε εργοστάσιο που διαθέτει μονάδα εμποτισμού σε τρεις διαδοχικές φάσεις κενό-πίεση-κενό.
Ο Ανάδοχος υποχρεούται για την προσκόμιση σχετικών στοιχείων και πιστοποιητικών που θα αποδεικνύουν τα παραπάνω.

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με το σύνολο των υλικών, μικροϋλικών, ικριωμάτων, μηχανημάτων και εργαλείων επί τόπου.

Τιμή ανά τεμάχιο πλήρως τοποθετημένου τεμαχίου

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 578,00
(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ

A.T.: E013
Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\52.76.06 \ΣΧ.

Κατασκευή και τοποθέτηση διακοσμητικής μετώπης από ξυλεία ιρόκο
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5281

Κατασκευή και τοποθέτηση διακοσμητικής μετώπης από ξυλεία IROCO Ά ποιότητας φουρνιστή και με υγρασία το πολύ 10%, αφρικανικής προελεύσεως, διαστάσεων και σχεδίου σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.

Στην παρούσα τιμή περιλαμβάνονται:

1. Η κατασκευή της νέας διακοσμητικής μετώπης από ξυλεία ιρόκο, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.
2. Ο εμποτισμός των ξύλινων στοιχείων, με οικολογικό, μη τοξικό αντιμυκητοκτόνο διάλυμα, σε εργοστάσιο που διαθέτει μονάδα εμποτισμού σε τρεις διαδοχικές φάσεις κενό-πίεση-κενό.
3. Η στερέωση των γεισίποδων στα δομικά στοιχεία του περιβλήματος με κατάλληλο τρόπο.
4. Το κλείσιμο των οπών με ξυλόστοκο όπου είναι απαραίτητο
5. Το τρίψιμο, ο καθαρισμός και η επάλειψη με οικολογικό, μη τοξικό μυκητοκτόνο σκεύασμα, ενδεικτικού τύπου boracol (βορικό οξύ και προπυλενική γλυκόλη) ή ισοδύναμου για την προστασία του ξύλου έναντι προσβολής από μικροοργανισμούς.
6. Το τρίψιμο, ο καθαρισμός και η επάλειψη των ξύλινων στοιχείων με κατάλληλα προστατευτικά βερνίκια για τη διασφάλιση της αντοχής τους στις καιρικές και περιβαλλοντικές συνθήκες σε δύο ή τρεις στρώσεις.
7. Η προμήθεια, μεταφορά, χρήση, αποθήκευση και απομάκρυνση των απαραίτητων μηχανημάτων και υλικών, και η φθορά αυτών.

Η ξυλεία θα είναι εμποτισμένη με οικολογικό, μη τοξικό αντιμυκητοκτόνο διάλυμα, σε εργοστάσιο που διαθέτει μονάδα εμποτισμού σε τρεις διαδοχικές φάσεις κενό-πίεση-κενό.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται για την προσκόμιση σχετικών στοιχείων και πιστοποιητικών που θα αποδεικνύουν τα παραπάνω.

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με το σύνολο των υλικών, μικροϋλικών, ικριωμάτων, μηχανημάτων και εργαλείων επί τόπου.

Τιμή ανά τεμάχιο πλήρως τοποθετημένου τεμαχίου

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3.600,00
(Ολογράφως) : ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΑΚΟΣΙΑ

A.T.: E014
Άρθρο : ΟΙΚ Β152.79.02

Τεγίδωση από ξυλεία πριστή
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5280

Τεγίδωση στέγης από δομική ξυλεία, δηλαδή σκελετός της επιστέγασης από τεγίδες και επιτεγίδες τοποθετημένες στα ζευκτά της στέγης (υλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής).

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) τοποθετημένης ξυλείας

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 400,00
(Ολογράφως) : ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ

A.T.: E015
Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β152.80.04 ΪΣΧ. Σανίδωμα στεγών και οροφών με τάβλες πάχους 2,5 cm
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5283

Σανίδωμα στεγών και οροφών με τάβλες πάχους 2,5 cm, με χρήση κοχλίων ή ήλων, σε υπάρχουσα τεγίδωση, με τα υλικά και μικροϋλικά, τα ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 20,00
(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ

A.T.: E016
Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β152.90.03 ΪΣΧ.

Αποκατάσταση ψευδοροφής στεγάστρου πρόσοψης
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5291

Αποκατάσταση ψευδοροφής στεγάστρου πρόσοψης, σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Στην παρούσα τιμή περιλαμβάνονται:

1. Ο ξύλινος σκελετός από καδρόνια εμποτισμένης λευκής ξυλείας στερεωμένα με ανοξείδωτα βύσματα (κοχλίες, ήλοι, κλπ.) στην υπάρχουσα υποδομή.
2. Η επένδυση του ξύλινου σκελετού με ξύλινες σανίδες ραμποτέ, από εμποτισμένη ξυλεία ποιότητας και διαστάσεων, όπως οι υφιστάμενες, που στερεώνονται στον ξύλινο σκελετό μέσω ανοξείδωτων κοχλίων ή ήλων.
3. Το τρίψιμο, ο καθαρισμός και η επάλειψη με οικολογικό, μη τοξικό μυκητοκτόνο σκεύασμα, ενδεικτικού τύπου boracoi (βορικό οξύ και προπυλενική γλυκόλη) ή ισοδύναμου για την προστασία του ξύλου έναντι προσβολής από μικροοργανισμούς.
4. Το τρίψιμο, ο καθαρισμός και η επάλειψη των ξύλινων στοιχείων με κατάλληλα προστατευτικά βερνίκια για τη διασφάλιση της αντοχής τους στις καιρικές και περιβαλλοντικές συνθήκες σε δύο ή τρεις στρώσεις.
5. Η προμήθεια, μεταφορά, χρήση, αποθήκευση και απομάκρυνση των απαραίτητων μηχανημάτων και υλικών, και η φθορά αυτών.

Η ξυλεία θα είναι εμποτισμένη με οικολογικό, μη τοξικό αντιμυκητοκτόνο διάλυμα, σε εργοστάσιο που διαθέτει μονάδα εμποτισμού σε τρεις διαδοχικές φάσεις κενό-πίεση-κενό.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται για την προσκόμιση σχετικών στοιχείων και πιστοποιητικών που θα αποδεικνύουν τα παραπάνω.

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με το σύνολο των υλικών, μικροϋλικών, ικριωμάτων, μηχανημάτων και εργαλείων επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 34,00
(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ

A.T.: E017

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\53.41.01 \ΣΧ.

Ξύλινο δάπεδο από σανίδες φυσικής ξυλείας δρυός πλάτους 9-16 cm και πάχους 2 εκ.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5341

Ξύλινο δάπεδο από σανίδες φυσικής ξυλείας δρυός Α' ποιότητα πλάτους 9-16 cm και πάχους 2 εκ., σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-01-01 "Ξύλινα καρφωτά δάπεδα", που περιλαμβάνει:

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι λωρίδες ραμποτέ καθαρού πάχους 20 mm (ή παρόμοιου πάχους ώστε να συνδυάζεται χωρίς πρόβλημα με το υφιστάμενο δάπεδο), πλάτους από 9 έως 16 cm ανάλογα με τις διαστάσεις των υφιστάμενων σανίδων ανά χώρο και μήκους τουλάχιστον 0,80 m, , το ξύσιμο και τρίψιμο της επιφάνειας, ο καθαρισμός και η επάλειψη με οικολογικό, μη τοξικό μυκητοκτόνο σκεύασμα, ενδεικτικού τύπου boracol (βορικό οξύ και προπυλενική γλυκόλη) ή ισοδύναμου για την προστασία του ξύλου έναντι προσβολής από μικροοργανισμούς, η στερέωση στην υπάρχουσα υποδομή και η εργασία πλήρους κατασκευής του δαπέδου και του σκελετού.

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με το σύνολο των υλικών, μικροϋλικών, ικριωμάτων, μηχανημάτων και εργαλείων επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) τοποθετημένου δαπέδου

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 105,00

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΤΕ

A.T.: E018

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\53.41.02 \ΣΧ.

Ξύλινο δάπεδο από σανίδες φυσικής ξυλείας ιρόκο πλάτους 13-15 cm και πάχους 22 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5341

Ξύλινο δάπεδο από σανίδες φυσικής εμποτισμένης ξυλείας IROCO Α' ποιότητας φουρνιστής και με υγρασία το πολύ 10%, αφρικανικής προελεύσεως, πλάτους 9-16 cm και πάχους 22 mm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-01-01 "Ξύλινα καρφωτά δάπεδα", που περιλαμβάνει:

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι λωρίδες ραμποτέ καθαρού πάχους 22 mm, πλάτους 13-15 cm και μήκους τουλάχιστον 0,80 m, ο σκελετός από καδρόνια εφόσον απαιτείται, σε αξονικές αποστάσεις έως 40 cm, με εγκάρσιους συνδέσμους ανά το πολύ 1,50 m, η πάκτωση σε δάπεδο από σκυρόδεμα ή μεταλλική φέρουσα κατασκευή και συναφή υλικά με ανοξειδωτα αγκύρια ή/και ελάσματα και τάκους ομοίου τύπου ξυλείας, βάσει των σχεδίων της μελέτης, το κλείσιμο των οπών με ξυλόστοκο όπου είναι απαραίτητο, η εργασία πλήρους κατασκευής του δαπέδου και του σκελετού, το ξύσιμο και τρίψιμο με γυαλόχαρτο και ο πλήρης καθαρισμός της επιφάνειας, η επάλειψη του συνόλου των ξύλινων σανίδων και του τυχόν σκελετού με μυκητοκτόνο, οικολογικό μη τοξικό σκεύασμα, το τρίψιμο, ο καθαρισμός και η επάλειψη των ξύλινων στοιχείων με κατάλληλα προστατευτικά βερνίκια για τη διασφάλιση της αντοχής τους στις καιρικές και περιβαλλοντικές συνθήκες σε δύο ή τρεις στρώσεις.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται για την προσκόμιση σχετικών στοιχείων και πιστοποιητικών που θα αποδεικνύουν τα παραπάνω.

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με το σύνολο των υλικών, μικροϋλικών, ικριωμάτων, μηχανημάτων και εργαλείων επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) τοποθετημένου δαπέδου

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 95,00

(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

A.T.: E019

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\53.50.07 \ΣΧ.

Σοβατεπιά πλάτους έως 20 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm, από ξυλεία τύπου δρυός

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ - 5353

Σοβατεπιά πλάτους έως 20 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm, από ξυλεία τύπου δρυός και μήκους τουλάχιστον 2,00 m, πλήρως κατεργασμένα, έτοιμα βερνικωμένα με ματ βερνίκι νερού, που εμποτίζει το ξύλο, χωρίς να δημιουργεί επιφανειακό στρώμα σε δύο ή τρεις στρώσεις και τοποθετημένα με ατσαλόπροκες ή UPAT και ξυλόβιδες ανά 0,80 m και οπωσδήποτε στις συνδέσεις των περιθωρίων και σε κάθε πλευρά των γωνιών (καλύπτονται με στόκο στην απόχρωση του ξύλου), πλήρως τοποθετημένα.

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με το σύνολο των υλικών, μικροϋλικών, ικριωμάτων, μηχανημάτων και εργαλείων επί τόπου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 20,05
(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: E020

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\54.20.03 \ΣΧ.

Συντήρηση, επισκευή , συμπλήρωση και επανατοποθέτηση υφιστάμενων υαλοστασίων ανοιγόμενων ή ανασυρόμενων.
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5422

Συντήρηση, επισκευή , συμπλήρωση και επανατοποθέτηση υφιστάμενων υαλοστασίων ανοιγόμενων ή ανασυρόμενων, σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Στην παρούσα τιμή περιλαμβάνονται:

1. Ο καθαρισμός των στοιχείων
2. Η αντικατάσταση τυχόν σαθρών τμημάτων με νέα τμήματα ξυλείας στις ίδιες διαστάσεις, χρώμα και υφή.
3. Η αποκατάσταση μικρουλικών (μεντεσέδες, πόμολα κ.λ.π.) ή σιδηρικών ανάρτησης που δεν είναι πλέον λειτουργικά.
4. Η αντικατάσταση των τυχόν φθαρμένων ειδών κιγκαλερίας (μεντεσέδες, κλείθρα, χειρολαβές, και λοιπά εξαρτήματα λειτουργίας), με νέα αρίστης ποιότητας και της επιλογής της Επίβλεψης.
5. Η επισκευή μηχανισμών ανοίγματος ή αντικατάσταση με νέους όμοιους με τους υφιστάμενους.
6. Η ανακατασκευή των κασσών, όπου απαιτείται.
7. Η τοποθέτηση ελαστικών παρεμβυσμάτων για την εξασφάλιση υδατοστεγανότητας και ανεμοστεγανότητας.
8. Η κατάλληλη προετοιμασία των επιφανειών με χειρωνακτικό τρίψιμο και στοκάρισμα.
9. Το τρίψιμο, ο πλήρης καθαρισμός της επιφάνειας και η επάλειψη με οικολογικό, μη τοξικό μυκητοκτόνο σκεύασμα, ενδεικτικού τύπου boracol (βορικό οξύ και προπυλενική γλυκόλη) ή ισοδύναμου για την προστασία του ξύλου έναντι προσβολής από μικροοργανισμούς.
10. Το τρίψιμο, ο πλήρης καθαρισμός της επιφάνειας και οι χρωματισμοί (αστάρωμα και τελικό χρώμα σε δύο στρώσεις, με ενδιάμεσο ελαφρύ τρίψιμο) σε απόχρωση ίδιας με την υφιστάμενη με χρώματα παρόμοιας σύστασης με την αρχική.
11. Η επανατοποθέτηση των κουφωμάτων στην αρχική τους θέση.
12. Η προμήθεια, μεταφορά, χρήση, αποθήκευση και απομάκρυνση των απαραίτητων μηχανημάτων και υλικών, και η φθορά αυτών.
13. Τα τυχόν απαιτούμενα ικριώματα.

Πλήρης περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, πλήρους λειτουργίας, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη και τις εντολές της Επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανοίγματος κτίστη

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 300,00
(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ

A.T.: E021

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\54.20.04 \ΣΧ.

Υαλοστάσια ανοιγόμενα ή ανασυρόμενα, από ξυλεία ιρόκο όμοια με υφιστάμενα
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5422

Υαλοστάσια ανοιγόμενα ή ανασυρόμενα όμοια με τα υφιστάμενα, από εμποτισμένη ξυλεία IROCO Α ποιότητας φουρνιστή και με υγρασία το πολύ 10%, αφρικανικής προελεύσεως, σύμφωνα με τη μελέτη, τις οδηγίες της Επίβλεψης και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα".

Στην παρούσα τιμή περιλαμβάνονται:

1. Η κατασκευή των υαλοστασίων ως πιστά αντίγραφα των υπαρχόντων, σύμφωνα με τη μελέτη και τις οδηγίες της Επίβλεψης.
2. Η κατασκευή ξύλινης κάσας αντικολλητής.
3. Ο σκελετός (τραβέρσες, ορθοστάτες, τελάρα κ.λ.π.), του κουφώματος, με εργαλεία (γλυφές), από την ίδια ποιότητα ξυλείας.
4. Η κατασκευή πρεβαζιών, αρμοκαλύπτρων, αρμοκάλυπτρων φύλλων (μπινί), νεροχυτών, διακοσμητικών στοιχείων, πήχων στερεώσεως των υαλοπινάκων οιασδήποτε μορφής και διατομής κ.λ.π., από ξυλεία ίδιας ποιότητας.
5. Η κατασκευή και τοποθέτηση περιμετρικά ελαστικών παρεμβυσμάτων για την εξασφάλιση υδατοστεγανότητας και ανεμοστεγανότητας.
6. Η προμήθεια και τοποθέτηση μεντεσέδων, γρύλου, χειρολαβών και λοιπών εξαρτημάτων λειτουργίας, αρίστης ποιότητας, βαρέως τύπου ορειχάλκινων και της απολύτου επιλογής της επίβλεψης.
7. Το τρίψιμο, ο καθαρισμός και η επάλειψη με οικολογικό, μη τοξικό μυκητοκτόνο σκεύασμα, ενδεικτικού τύπου boracoi (βορικό οξύ και προπυλενική γλυκόλη) ή ισοδύναμου για την προστασία του ξύλου έναντι προσβολής από μικροοργανισμούς.
8. Το τρίψιμο, ο πλήρης καθαρισμός της επιφάνειας και οι χρωματισμοί (αστάρωμα και τελικό χρώμα σε δύο στρώσεις, με ενδιαμέσο ελαφρύ τρίψιμο) σε απόχρωση ίδιας με την υφιστάμενη με χρώματα παρόμοιας σύστασης με την αρχική.
9. Η προμήθεια, μεταφορά, χρήση, αποθήκευση και απομάκρυνση των απαραίτητων μηχανημάτων και υλικών, και η φθορά αυτών.
10. Τα τυχόν απαιτούμενα ικριώματα.

Η ξυλεία θα είναι εμποτισμένη με οικολογικό, μη τοξικό αντιμυκητοκτόνο διάλυμα, σε εργοστάσιο που διαθέτει μονάδα εμποτισμού σε τρεις διαδοχικές φάσεις κενό-πίεση-κενό.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται για την προσκόμιση σχετικών στοιχείων και πιστοποιητικών που θα αποδεικνύουν τα παραπάνω.

Ήτοι ξυλεία γενικά, συντηρητικά, βερνικοχρώματα, αστάρια, υλικά σφράγισης αρμών, μικροϋλικά, σιδηρικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, προετοιμασίας επιφανειών, βερνικώματος, τοποθέτησης, και στερέωσης έτοιμων για λειτουργία και ασφάλιση σύμφωνα με τη μελέτη, και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανοίγματος κτίστη

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1140,00
(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ

A.T.: E022

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\54.33.01 \ΣΧ.

Αποκατάσταση υφιστάμενων κουτιών εξωφύλλων (ρολών)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5432

Αποκατάσταση υφιστάμενων κουτιών εξωφύλλων (ρολών), σύμφωνα με την μελέτη συντήρησης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Στην παρούσα τιμή περιλαμβάνονται:

1. Ο καθαρισμός από σκόνες, η λεπτομερής σχεδιαστική και φωτογραφική τεκμηρίωση, η αρίθμηση των τεμαχίων και η επιβεβαίωση σχεδιαστικά της θέσης τους.
2. Η μεταφορά – διακίνηση των προϊόντων εντός του εργοταξίου, με κάθε μέσο (χειρωνακτικά ή με μηχανικά μέσα).
3. Η μεταφορά προϊόντων σε χώρο αποθήκευσης ο οποίος θα εξασφαλίζει τις ικανές συνθήκες σύμφωνα με την μελέτη συντήρησης και τις οδηγίες της επίβλεψης.
4. Ο καθαρισμός για την αφαίρεση σκόνης και αιθάλης από την επιφάνεια με καθαρή τερεβινθίνη και αφαίρεση των οξειδωμένων βερνικιών, με διαλύτες πολυουρεθάνης.

5. Η στερéωση των ξύλινων τμημάτων που παρουσιάζουν φθορές, αλλά διατηρούν τη μηχανική τους αντοχή, με εμποτισμό με τη χρήση κατάλληλου στερεωτικού υλικού.
6. Η αντικατάσταση των φθαρμένων τμημάτων και απωλειών με νέα ξύλινα τμήματα, ίδιας σύστασης και σχεδίου από εξειδικευμένο συνεργείο ξυλουργικών εργασιών.
7. Η αποκατάσταση μικρουλικών ή σιδηρικών ανάρτησης που δεν είναι πλέον λειτουργικά.
8. Το τρίψιμο, ο πλήρης καθαρισμός της επιφάνειας και η επάλειψη με οικολογικό, μη τοξικό μυκητοκτόνο σκεύασμα, ενδεικτικού τύπου boracol (βορικό οξύ και προπυλενική γλυκόλη) ή ισοδύναμου για την προστασία του ξύλου έναντι προσβολής από μικροοργανισμούς.
9. Η επανατοποθέτηση των αποσπασθέντων τεμαχίων μέσω ανοξείδωτων ήλων και βιδών στην υπάρχουσα υποδομή.
10. Το κλείσιμο των οπών με ξυλόστοκο.
11. Το τρίψιμο, ο πλήρης καθαρισμός της επιφάνειας και οι χρωματισμοί (αστάρωμα και τελικό χρώμα σε δύο στρώσεις, με ενδιάμεσο ελαφρύ τρίψιμο) σε απόχρωση ίδιας με την υφιστάμενη με χρώματα παρόμοιας σύστασης με την αρχική.
12. Η επανατοποθέτηση στην αρχική τους θέση.
13. Η προμήθεια, μεταφορά, χρήση, αποθήκευση και απομάκρυνση των απαραίτητων μηχανημάτων και υλικών, και η φθορά αυτών.
14. Τα τυχόν απαιτούμενα ικριώματα.

Πλήρης περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, πλήρους λειτουργίας, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη και τις εντολές της Επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 221,55
(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

A.T.: E023

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\54.33.02 \ΣΧ.

Κατασκευή νέων κουτιών εξωφύλλων (ρολών) από ξυλεία ιρόκο
 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5432

Κατασκευή νέων κουτιών εξωφύλλων (ρολών) από εμποτισμένη ξυλεία IROCO Ά ποιότητας φουρνιστή και με υγρασία το πολύ 10%, αφρικανικής προελεύσεως, σύμφωνα με τη μελέτη και τις οδηγίες της Επίβλεψης.

Στην παρούσα τιμή περιλαμβάνονται:

1. Η κατασκευή των κουτιών ως πιστά αντίγραφα των υπαρχόντων, σύμφωνα με τη μελέτη και τις οδηγίες της Επίβλεψης.
2. Ο ξύλινος σκελετός του κουτιού από την ίδια ξυλεία, που στερεώνεται με ανοξείδωτα βύσματα (κοχλίες, ήλοι, κλπ.) στην υπάρχουσα υποδομή.
3. Η επένδυση του ξύλινου σκελετού με ξυλεία ιρόκο πάχους και πλάτους σύμφωνα με την μελέτη που στερεώνονται στον ξύλινο σκελετό μέσω ανοξείδωτων κοχλίων ή ήλων.
4. Το τρίψιμο, ο καθαρισμός και η επάλειψη με οικολογικό, μη τοξικό μυκητοκτόνο σκεύασμα, ενδεικτικού τύπου boracol (βορικό οξύ και προπυλενική γλυκόλη) ή ισοδύναμου για την προστασία του ξύλου έναντι προσβολής από μικροοργανισμούς.
5. Το τρίψιμο, ο πλήρης καθαρισμός της επιφάνειας και οι χρωματισμοί (αστάρωμα και τελικό χρώμα σε δύο στρώσεις, με ενδιάμεσο ελαφρύ τρίψιμο) σε απόχρωση ίδιας με την υφιστάμενη με χρώματα παρόμοιας σύστασης με την αρχική.
6. Η προμήθεια, μεταφορά, χρήση, αποθήκευση και απομάκρυνση των απαραίτητων μηχανημάτων και υλικών, και η φθορά αυτών.
7. Τα τυχόν απαιτούμενα ικριώματα.

Η ξυλεία θα είναι εμποτισμένη με οικολογικό, μη τοξικό αντιμυκητοκτόνο διάλυμα, σε εργοστάσιο που διαθέτει μονάδα εμποτισμού σε τρεις διαδοχικές φάσεις κενό-πίεση-κενό.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται για την προσκόμιση σχετικών στοιχείων και πιστοποιητικών που θα αποδεικνύουν τα παραπάνω.

Πλήρης περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, πλήρους λειτουργίας, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη και τις εντολές της Επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 600,00
(Ολογράφως) : ΕΞΑΚΟΣΙΑ

A.T.: E024

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\54.33.03 \ΣΧ. Περιελισσόμενα εξώφυλλα (ρολά), από ξυλεία ιρόκο όμοια με υφιστάμενα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5432

Περιελισσόμενα εξώφυλλα (ρολά) όμοια με τα υφιστάμενα, από εμποτισμένη ξυλεία IROCO Ά ποιότητος φουρνιστή και με υγρασία το πολύ 10%, αφρικανικής προελεύσεως, σύμφωνα με τη μελέτη, τις οδηγίες της Επίβλεψης και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα".

Στην παρούσα τιμή περιλαμβάνονται:

1. Η κατασκευή των ξύλινων και μεταλλικών τμημάτων του εξωφύλλου ως πιστά αντίγραφα των υπαρχόντων, σύμφωνα με τη μελέτη και τις οδηγίες της Επίβλεψης.
2. Οι νέοι μηχανισμοί ανοίγματος όμοιοι με τους υφιστάμενους (άξονας περιέλιξης, ιμάντες, κλπ.).
3. Η προμήθεια και τοποθέτηση παντός τύπου σιδηρικών και λοιπών εξαρτημάτων λειτουργίας, αρίστης ποιότητας, βαρέως τύπου ορειχάλκινων και της απολύτου επιλογής της επίβλεψης.
4. Το τρίψιμο, ο καθαρισμός και η επάλειψη με οικολογικό, μη τοξικό μυκητοκτόνο σκεύασμα, ενδεικτικού τύπου boracol (βορικό οξύ και προπυλενική γλυκόλη) ή ισοδύναμου για την προστασία του ξύλου έναντι προσβολής από μικροοργανισμούς.
5. Το τρίψιμο, ο πλήρης καθαρισμός της επιφάνειας και οι χρωματισμοί (αστάρωμα και τελικό χρώμα σε δύο στρώσεις, με ενδιάμεσο ελαφρύ τρίψιμο) σε απόχρωση ίδιας με την υφιστάμενη με χρώματα παρόμοιας σύστασης με την αρχική.
6. Η προμήθεια, μεταφορά, χρήση, αποθήκευση και απομάκρυνση των απαραίτητων μηχανημάτων και υλικών, και η φθορά αυτών.
7. Τα τυχόν απαιτούμενα ικριώματα.

Η ξυλεία θα είναι εμποτισμένη με οικολογικό, μη τοξικό αντιμυκητοκτόνο διάλυμα, σε εργοστάσιο που διαθέτει μονάδα εμποτισμού σε τρεις διαδοχικές φάσεις κενό-πίεση-κενό.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται για την προσκόμιση σχετικών στοιχείων και πιστοποιητικών που θα αποδεικνύουν τα παραπάνω.

Ήτοι ξυλεία γενικά, συντηρητικά, βερνικοχρώματα, αστάρια, υλικά σφράγισης αρμών, μικροϋλικά, σιδηρικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, προετοιμασίας επιφανειών, βερνικώματος, τοποθέτησης, και στερέωσης έτοιμων για λειτουργία και ασφάλιση σύμφωνα με τη μελέτη, και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1200,00
(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΔΙΑΚΟΣΙΑ

A.T.: E025

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\54.36.01 \ΣΧ.

Εξώφυλλα ανοιγόμενα ή ανασυρόμενα , περσιδωτού τύπου, από ξυλεία ιρόκο όμοια με υφιστάμενα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5431

Εξώφυλλα ανοιγόμενα ή ανασυρόμενα , περσιδωτού τύπου, όμοια με τα υφιστάμενα, από εμποτισμένη ξυλεία IROCO Ά ποιότητος φουρνιστή και με υγρασία το πολύ 10%, αφρικανικής προελεύσεως, σύμφωνα με τη μελέτη, τις οδηγίες της Επίβλεψης και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα".

Στην παρούσα τιμή περιλαμβάνονται:

1. Η κατασκευή των ξύλινων και μεταλλικών τμημάτων του εξωφύλλου ως πιστά αντίγραφα των υπαρχόντων, σύμφωνα με τη μελέτη και τις οδηγίες της Επίβλεψης.
2. Η κατασκευή ξύλινης κάσας αντικολητής.

3. Ο σκελετός (τραβέρσες, ορθοστάτες, τελάρα κ.λ.π.), του κουφώματος, με εργαλεία (γλυφές), από την ίδια ποιότητα ξυλείας.
4. Η κατασκευή πρεβαζιών, αρμοκαλύπτρων, αρμοκαλύπτρων φύλλων (μπινί), νεροχυτών, διακοσμητικών στοιχείων, πήχων στερεώσεως των υαλοπινάκων οιασδήποτε μορφής και διατομής κ.λ.π., από ξυλεία ίδιας ποιότητας.
5. Η προμήθεια και τοποθέτηση μεντεσέδων, γρύλου, χειρολαβών και λοιπών εξαρτημάτων λειτουργίας, αρίστης ποιότητας, βαρέως τύπου ορειχάλκινων και της απολύτου επιλογής της επίβλεψης.
6. Το τρίψιμο, ο καθαρισμός και η επάλειψη με οικολογικό, μη τοξικό μυκητοκτόνο σκεύασμα, ενδεικτικού τύπου boracol (βορικό οξύ και προπυλενική γλυκόλη) ή ισοδύναμου για την προστασία του ξύλου έναντι προσβολής από μικροοργανισμούς.
7. Το τρίψιμο, ο πλήρης καθαρισμός της επιφάνειας και οι χρωματισμοί (αστάρωμα και τελικό χρώμα σε δύο στρώσεις, με ενδιάμεσο ελαφρύ τρίψιμο) σε απόχρωση ίδιας με την υφιστάμενη με χρώματα παρόμοιας σύστασης με την αρχική.
8. Η προμήθεια, μεταφορά, χρήση, αποθήκευση και απομάκρυνση των απαραίτητων μηχανημάτων και υλικών, και η φθορά αυτών.
9. Τα τυχόν απαιτούμενα ικριώματα.

Η ξυλεία θα είναι εμποτισμένη με οικολογικό, μη τοξικό αντιμυκητοκτόνο διάλυμα, σε εργοστάσιο που διαθέτει μονάδα εμποτισμού σε τρεις διαδοχικές φάσεις κενό-πίεση-κενό.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται για την προσκόμιση σχετικών στοιχείων και πιστοποιητικών που θα αποδεικνύουν τα παραπάνω.

Ήτοι ξυλεία γενικά, συντηρητικά, βερνικοχρώματα, αστάρια, υλικά σφράγισης αρμών, μικροϋλικά, σιδηρικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, προετοιμασίας επιφανειών, βερνικώματος, τοποθέτησης, και στερέωσης έτοιμων για λειτουργία και ασφάλιση σύμφωνα με τη μελέτη, και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανοίγματος κτίστη

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1000,00
(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ

A.T.: E026

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\54.36.02 ΊΣΧ.

Εσώφυλλα ανοιγόμενα, από ξυλεία πεύκης όμοια με υφιστάμενα
 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5431

Εσώφυλλα ανοιγόμενα, όμοια με τα υφιστάμενα, από ξυλεία πεύκης, σύμφωνα με τη μελέτη, τις οδηγίες της Επίβλεψης και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα".

Στην παρούσα τιμή περιλαμβάνονται:

1. Η κατασκευή των ξύλινων και μεταλλικών τμημάτων του εσωφύλλου ως πιστά αντίγραφα των υπαρχόντων, σύμφωνα με τη μελέτη και τις οδηγίες της Επίβλεψης.
2. Η κατασκευή ξύλινης κάσας αντικολητής.
3. Η προμήθεια και τοποθέτηση μεντεσέδων, γρύλου, χειρολαβών και λοιπών εξαρτημάτων λειτουργίας, αρίστης ποιότητας, βαρέως τύπου ορειχάλκινων και της απολύτου επιλογής της επίβλεψης.
4. Το τρίψιμο, ο καθαρισμός και η επάλειψη με οικολογικό, μη τοξικό μυκητοκτόνο σκεύασμα, ενδεικτικού τύπου boracol (βορικό οξύ και προπυλενική γλυκόλη) ή ισοδύναμου για την προστασία του ξύλου έναντι προσβολής από μικροοργανισμούς.
5. Το τρίψιμο, ο πλήρης καθαρισμός της επιφάνειας και οι χρωματισμοί (αστάρωμα και τελικό χρώμα σε δύο στρώσεις, με ενδιάμεσο ελαφρύ τρίψιμο) σε απόχρωση ίδιας με την υφιστάμενη με χρώματα παρόμοιας σύστασης με την αρχική.
6. Η προμήθεια, μεταφορά, χρήση, αποθήκευση και απομάκρυνση των απαραίτητων μηχανημάτων και υλικών, και η φθορά αυτών.
7. Τα τυχόν απαιτούμενα ικριώματα.

Ήτοι ξυλεία γενικά, συντηρητικά, βερνικοχρώματα, αστάρια, υλικά σφράγισης αρμών, μικροϋλικά, σιδηρικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, προετοιμασίας επιφανειών, βερνικώματος, τοποθέτησης, και στερέωσης έτοιμων για λειτουργία και ασφάλιση σύμφωνα με τη μελέτη, και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) ανοίγματος κτίστη

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 300,00
(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ

A.T.: E027

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\54.40.04 \ΣΧ.

Εσωτερικές ταμπλαδωτές θύρες, μονόφυλλες ή δίφυλλες, από ξυλεία πεύκης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5441.2

Εσωτερικές ταμπλαδωτές θύρες, μονόφυλλες ή δίφυλλες, από ξυλεία πριστή πεύκης, ως αντίγραφα των υφιστάμενων θυρών, σύμφωνα με τη μελέτη, τις οδηγίες της Επίβλεψης και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα".

Στην παρούσα τιμή περιλαμβάνονται:

1. Η κατασκευή των θυρών ως πιστά αντίγραφα των υπαρχόντων, σύμφωνα με τη μελέτη και τις οδηγίες της Επίβλεψης.
2. Η κατασκευή περιμετρικού πλαισίου (κάσα) από ξυλεία ίδιας ποιότητας.
3. Η κατασκευή πλαισίων φύλλων (τελλάρα), μπόιων, μπουγιουντρουκίων, ταμπλάδων, περιθώριων (περβάζια), αρμοκάλυπτρα, κλπ. στοιχείων, διαφόρων διαστάσεων και διατομών, ενωμένων με διπλές εντορμίες και κολλημένα με ψυχρή κόλλα
4. Η προμήθεια και τοποθέτηση μεντεσέδων, γρύλου, χειρολαβών και λοιπών εξαρτημάτων λειτουργίας, αρίστης ποιότητας, βαρέως τύπου ορειχάλκινων και της απολύτου επιλογής της επίβλεψης.
8. Το τρίψιμο, ο καθαρισμός και η επάλειψη με οικολογικό, μη τοξικό μυκητοκτόνο σκεύασμα, ενδεικτικού τύπου bogacol (βορικό οξύ και προπυλενική γλυκόλη) ή ισοδύναμου για την προστασία του ξύλου έναντι προσβολής από μικροοργανισμούς.
9. Το τρίψιμο, ο πλήρης καθαρισμός της επιφάνειας και οι χρωματισμοί (αστάρωμα και τελικό χρώμα σε δύο στρώσεις, με ενδιάμεσο ελαφρύ τρίψιμο) σε απόχρωση ίδιας με την υφιστάμενη με χρώματα παρόμοιας σύστασης με την αρχική.
10. Η προμήθεια, μεταφορά, χρήση, αποθήκευση και απομάκρυνση των απαραίτητων μηχανημάτων και υλικών, και η φθορά αυτών.
11. Τα τυχόν απαιτούμενα ικριώματα.

Ήτοι ξυλεία γενικά, συντηρητικά, βερνικοχρώματα, αστάρια, υλικά σφράγισης αρμών, μικροϋλικά, σιδηρικά επί τόπου, συμπεριλαμβανομένης της κλειδαριάς και των χειρολαβών, και εργασία πλήρους κατασκευής, προετοιμασίας επιφανειών, βερνικώματος, τοποθέτησης, και στερέωσης έτοιμων για λειτουργία και ασφάλιση σύμφωνα με τη μελέτη, και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) ανοίγματος κτίστη

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 700,00
(Ολογράφως) : ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ

A.T.: E028

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\54.40.05 \ΣΧ.

Συντήρηση, επισκευή, συμπλήρωση και επανατοποθέτηση υφιστάμενων εξωτερικών θυρών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5441.2

Συντήρηση, επισκευή, συμπλήρωση και επανατοποθέτηση υφιστάμενων εξωτερικών θυρών, σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Στην παρούσα τιμή περιλαμβάνονται:

1. Ο καθαρισμός των στοιχείων
2. Η αντικατάσταση τυχόν σαθρών τμημάτων με νέα τμήματα ξυλείας στις ίδιες διαστάσεις, χρώμα και υφή.
3. Η αποκατάσταση μικρουλικών (μεντεσέδες, πόμολα κ.λ.π.) ή σιδηρικών ανάρτησης που δεν είναι πλέον λειτουργικά.

4. Η αντικατάσταση των τυχόν φθαρμένων ειδών κιγκαλερίας (μεντεσέδες, κλείθρα, χειρολαβές, και λοιπά εξαρτήματα λειτουργίας), με νέα αρίστης ποιότητας και της επιλογής της Επίβλεψης.
5. Η επισκευή μηχανισμών ανοίγματος ή αντικατάσταση με νέους όμοιους με τους υφιστάμενους.
6. Η ανακατασκευή των κασσών, όπου απαιτείται.
7. Η τοποθέτηση ελαστικών παρεμβυσμάτων για την εξασφάλιση υδατοστεγανότητας και ανεμοστεγανότητας.
8. Η κατάλληλη προετοιμασία των επιφανειών με χειρωνακτικό τρίψιμο και στοκάρισμα.
9. Το τρίψιμο, ο πλήρης καθαρισμός της επιφάνειας και η επάλειψη με οικολογικό, μη τοξικό μυκητοκτόνο σκεύασμα, ενδεικτικού τύπου boracol (βορικό οξύ και προπυλενική γλυκόλη) ή ισοδύναμου για την προστασία του ξύλου έναντι προσβολής από μικροοργανισμούς.
10. Το τρίψιμο, ο πλήρης καθαρισμός της επιφάνειας και ο βερνικοχρωματισμός ή το βερνίκωμα σε δύο στρώσεις με ενδιάμεσο ελαφρύ τρίψιμο σε απόχρωση ίδια με την υφιστάμενη με χρώματα παρόμοιας σύστασης με την αρχική.
11. Η επανατοποθέτηση των κουφωμάτων στην αρχική τους θέση.
12. Η προμήθεια, μεταφορά, χρήση, αποθήκευση και απομάκρυνση των απαραίτητων μηχανημάτων και υλικών, και η φθορά αυτών.
13. Τα τυχόν απαιτούμενα ικριώματα.

Πλήρης περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, πλήρους λειτουργίας, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη και τις εντολές της Επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανοίγματος κτίστη

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 500,00
(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ

A.T.: E029

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\54.40.06 ΊΣΧ.

Συντήρηση, επισκευή, συμπλήρωση και επανατοποθέτηση υφιστάμενων εσωτερικών θυρών
 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5441.2

Συντήρηση, επισκευή, συμπλήρωση και επανατοποθέτηση υφιστάμενων εσωτερικών θυρών, σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Στην παρούσα τιμή περιλαμβάνονται:

1. Ο καθαρισμός των στοιχείων
2. Η αντικατάσταση τυχόν σαθρών τμημάτων με νέα τμήματα ξυλείας στις ίδιες διαστάσεις, χρώμα και υφή.
3. Η αποκατάσταση μικρουλικών (μεντεσέδες, πόμολα κ.λ.π.) ή σιδηρικών ανάρτησης που δεν είναι πλέον λειτουργικά.
4. Η αντικατάσταση των τυχόν φθαρμένων ειδών κιγκαλερίας (μεντεσέδες, κλείθρα, χειρολαβές, και λοιπά εξαρτήματα λειτουργίας), με νέα αρίστης ποιότητας και της επιλογής της Επίβλεψης.
5. Η επισκευή μηχανισμών ανοίγματος ή αντικατάσταση με νέους όμοιους με τους υφιστάμενους.
6. Η ανακατασκευή των κασσών, όπου απαιτείται.
7. Η κατάλληλη προετοιμασία των επιφανειών με χειρωνακτικό τρίψιμο και στοκάρισμα.
8. Η επάλειψη με οικολογικό, μη τοξικό μυκητοκτόνο σκεύασμα, ενδεικτικού τύπου boracol (βορικό οξύ και προπυλενική γλυκόλη) ή ισοδύναμου για την προστασία του ξύλου έναντι προσβολής από μικροοργανισμούς.
9. Το τρίψιμο, ο πλήρης καθαρισμός της επιφάνειας και ο βερνικοχρωματισμός ή το βερνίκωμα σε δύο στρώσεις με ενδιάμεσο ελαφρύ τρίψιμο σε απόχρωση ίδια με την υφιστάμενη με χρώματα παρόμοιας σύστασης με την αρχική.
10. Η επανατοποθέτηση των κουφωμάτων στην αρχική τους θέση.
11. Η προμήθεια, μεταφορά, χρήση, αποθήκευση και απομάκρυνση των απαραίτητων μηχανημάτων και υλικών, και η φθορά αυτών.
12. Τα τυχόν απαιτούμενα ικριώματα.

Πλήρης περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, πλήρους λειτουργίας, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη και τις εντολές της Επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανοίγματος κτίστη

A.T.: E030

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\54.40.07 \ΣΧ.

Πυράντοχη, μονόφυλλη, ανοιγόμενη, ξύλινη θύρα, κλάσης πυραντίστασης 60 min

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5441.2

Πυράντοχη μονόφυλλη ανοιγόμενη ξύλινη θύρα, κλάσης πυραντίστασης 60 min, σύμφωνα με τον κανονισμό πυροπροστασίας UNI 9723 και με πιστοποίηση ISO 9001, αποτελούμενη από ξύλινη κάσα ειδικής σύνθεσης, πλήρη και περιμετρικό ηχομονωτικό παρέμβυσμα, κατάλληλη γέμιση σφραγίσματος στο τεχνικό κενό που μένει μεταξύ ψευτόκασας και κύριας κάσας, θυρόφυλλα πρεσσαριστά, με πυράντοχο πυρήνα ειδικής σύνθεσης και τελική επένδυση από ξυλεία δρυός ελάχιστου πάχους 12mm, πυράντοχους μεντεσέδες, κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ' ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας κατά DIN 18250 P2, μηχανισμούς επαναφοράς κατά DIN 18263, πλαίσια και αρμοκάλυπτρα βάσει μελέτης. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η προστασία του ξύλου έναντι μυκήτων με οικολογικά μη τοξικά διαλύματα, καθώς και ο βερνικοχρωματισμός με βερνικόχρωμα δύο συστατικών βάσεως νερού ή διαλύτου. Ήτοι ξυλεία γενικά, συμπεριλαμβανομένης της κάσας, συντηρητικά, βερνικοχρώματα, αστάρια, υλικά σφράγισης αρμών, μικρούλικά, σιδερικά , επί τόπου συμπεριλαμβανομένης της κλειδαριάς και των χειρολαβών, μεταφορά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, προετοιμασίας επιφανειών, βερνικώματος, τοποθέτησης, και στερέωσης έτοιμων για λειτουργία και ασφάλιση σύμφωνα με τη μελέτη, και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) ανοίγματος κτίστη

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.200,00
(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΔΙΑΚΟΣΙΑ

A.T.: E031

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\54.51.01 \ΣΧ.

Θύρες εξωτερικές, με διακοσμητικό σχέδιο στο ανώτερο τμήμα , μονόφυλλες ή δίφυλλες, ανοιγόμενες, από ξυλεία ιρόκο

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5451.1

Θύρες εξωτερικές, με διακοσμητικό σχέδιο στο ανώτερο τμήμα , μονόφυλλες ή δίφυλλες, ανοιγόμενες, από εμποτισμένη ξυλεία IROCO Ά ποιότητας φουρνιστή και με υγρασία το πολύ 10%, αφρικανικής προελεύσεως, σύμφωνα με τη μελέτη, τις οδηγίες της Επίβλεψης και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα".

Στην παρούσα τιμή περιλαμβάνονται:

1. Η κατασκευή των θυρών ως πιστά αντίγραφα των υπαρχόντων, σύμφωνα με τη μελέτη και τις οδηγίες της Επίβλεψης.
2. Η κατασκευή περιμετρικού πλαισίου (κάσα) από ξυλεία ίδιας ποιότητας.
3. Η κατασκευή πλαισίων φύλλων (τελλάρα), μπόϊων, μπουγιουντρουκίων, ταμπλάδων, περιθώριων (περβάζια), αρμοκάλυπτρα, κλπ. στοιχείων, διαφόρων διαστάσεων και διατομών, ενωμένων με διπλές εντορμίες και κολλημένα με ψυχρή κόλλα
4. Η προμήθεια και τοποθέτηση μεντεσέδων, γρύλου, χειρολαβών και λοιπών εξαρτημάτων λειτουργίας, άριστης ποιότητας, βαρέως τύπου ορειχάλκινων και της απολύτου επιλογής της επίβλεψης.
5. Η κατασκευή και τοποθέτηση περιμετρικά ελαστικών παρεμβυσμάτων για την εξασφάλιση υδατοστεγανότητας και ανεμοστεγανότητας.
6. Το τρίψιμο, ο καθαρισμός και η επάλειψη με οικολογικό, μη τοξικό μυκητοκτόνο σκεύασμα, ενδεικτικού τύπου boracol (βορικό οξύ και προπυλενική γλυκόλη) ή ισοδύναμου για την προστασία του ξύλου έναντι προσβολής από μικροοργανισμούς.
7. Το τρίψιμο, ο πλήρης καθαρισμός της επιφάνειας και οι χρωματισμοί (αστάρωμα και τελικό χρώμα σε δύο στρώσεις, με ενδιάμεσο ελαφρύ τρίψιμο) σε απόχρωση ίδιας με την υφιστάμενη με χρώματα παρόμοιας σύστασης με την αρχική.
8. Η προμήθεια, μεταφορά, χρήση, αποθήκευση και απομάκρυνση των απαραίτητων μηχανημάτων και υλικών, και η φθορά αυτών.
9. Τα τυχόν απαιτούμενα ικριώματα.

Η ξυλεία θα είναι εμποτισμένη με οικολογικό, μη τοξικό αντιμυκητοκτόνο διάλυμα, σε εργοστάσιο που διαθέτει μονάδα εμποτισμού σε τρεις διαδοχικές φάσεις κενό-πίεση-κενό.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται για την προσκόμιση σχετικών στοιχείων και πιστοποιητικών που θα αποδεικνύουν τα παραπάνω.

Ήτοι ξυλεία γενικά, συντηρητικά, βερνικοχρώματα, αστάρια, υλικά σφράγισης αρμών, μικροϋλικά, σιδηρικά επί τόπου, συμπεριλαμβανομένης της κλειδαριάς και των χειρολαβών, και εργασία πλήρους κατασκευής, προετοιμασίας επιφανειών, βερνικώματος, τοποθέτησης, και στερέωσης έτοιμων για λειτουργία και ασφάλιση σύμφωνα με τη μελέτη, και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανοίγματος κτίστη

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.200,00
(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΔΙΑΚΟΣΙΑ

A.T.: E032

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\54.51.02 ΊΣΧ.

Εξωτερικές ταμπλαδωτές θύρες, μονόφυλλες ή δίφυλλες, από ξυλεία ιρόκο

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5451.1

Εξωτερικές ταμπλαδωτές θύρες, μονόφυλλες ή δίφυλλες, από ξυλεία IROCO. Ά ποιότητας φουρνιστή και με υγρασία το πολύ 10%, αφρικανικής προελεύσεως, σύμφωνα με τη μελέτη, τις οδηγίες της Επίβλεψης και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα".

Στην παρούσα τιμή περιλαμβάνονται:

1. Η κατασκευή των θυρών ως πιστά αντίγραφα των υπαρχόντων, σύμφωνα με τη μελέτη και τις οδηγίες της Επίβλεψης.
2. Η κατασκευή περιμετρικού πλαισίου (κάσα) από ξυλεία ίδιας ποιότητας.
3. Η κατασκευή πλαισίων φύλλων (τελλάρα), μποϊών, μπουγιουντρουκίων, ταμπλάδων, περιθώριων (περβάζια), αρμοκάλυπτρα, κλπ. στοιχείων, διαφόρων διαστάσεων και διατομών, ενωμένων με διπλές εντορμίες και κολλημένα με ψυχρή κόλλα
4. Η προμήθεια και τοποθέτηση μεντεσέδων, γρύλου, χειρολαβών και λοιπών εξαρτημάτων λειτουργίας, αρίστης ποιότητας, βαρέως τύπου ορειχάλκινων και της απολύτου επιλογής της επίβλεψης.
5. Η κατασκευή και τοποθέτηση περιμετρικά ελαστικών παρεμβυσμάτων για την εξασφάλιση υδατοστεγανότητας και ανεμοστεγανότητας.
6. Το τρίψιμο, ο καθαρισμός και η επάλειψη με οικολογικό, μη τοξικό μυκητοκτόνο σκεύασμα, ενδεικτικού τύπου bogacol (βορικό οξύ και προπυλενική γλυκόλη) ή ισοδύναμου για την προστασία του ξύλου έναντι προσβολής από μικροοργανισμούς.
7. Το τρίψιμο, ο πλήρης καθαρισμός της επιφάνειας και οι χρωματισμοί (αστάρωμα και τελικό χρώμα σε δύο στρώσεις, με ενδιάμεσο ελαφρύ τρίψιμο) σε απόχρωση ίδιας με την υφιστάμενη με χρώματα παρόμοιας σύστασης με την αρχική.
8. Η προμήθεια, μεταφορά, χρήση, αποθήκευση και απομάκρυνση των απαραίτητων μηχανημάτων και υλικών, και η φθορά αυτών.
9. Τα τυχόν απαιτούμενα ικριώματα.

Η ξυλεία θα είναι εμποτισμένη με οικολογικό, μη τοξικό αντιμυκητοκτόνο διάλυμα, σε εργοστάσιο που διαθέτει μονάδα εμποτισμού σε τρεις διαδοχικές φάσεις κενό-πίεση-κενό.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται για την προσκόμιση σχετικών στοιχείων και πιστοποιητικών που θα αποδεικνύουν τα παραπάνω.

Ήτοι ξυλεία γενικά, συντηρητικά, βερνικοχρώματα, αστάρια, υλικά σφράγισης αρμών, μικροϋλικά, σιδηρικά επί τόπου, συμπεριλαμβανομένης της κλειδαριάς και των χειρολαβών, και εργασία πλήρους κατασκευής, προετοιμασίας επιφανειών, βερνικώματος, τοποθέτησης, και στερέωσης έτοιμων για λειτουργία και ασφάλιση σύμφωνα με τη μελέτη, και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανοίγματος κτίστη

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.200,00
(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΔΙΑΚΟΣΙΑ

A.T.: E033

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\54.72.01 \ΣΧ.

Συντήρηση επισκευή, συμπλήρωση και επανατοποθέτηση υφιστάμενων διατηρούμενων επίπλων κουζίνας
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5471

Συντήρηση επισκευή, συμπλήρωση και επανατοποθέτηση υφιστάμενων διατηρούμενων επίπλων κουζίνας, σύμφωνα με την μελέτη συντήρησης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Στην παρούσα τιμή περιλαμβάνονται:

1. Ο καθαρισμός των στοιχείων
2. Η αντικατάσταση τυχόν σαθρών τμημάτων με νέα τμήματα ξυλείας στις ίδιες διαστάσεις, χρώμα και υφή.
3. Η αποκατάσταση μικρουλικών (μεντεσέδες, πόμολα κ.λ.π.) ή σιδηρικών ανάρτησης που δεν είναι πλέον λειτουργικά.
4. Η αντικατάσταση των τυχόν φθαρμένων ειδών κιγκαλερίας (μεντεσέδες, κλείθρα, χειρολαβές, και λοιπά εξαρτήματα λειτουργίας), με νέα αρίστης ποιότητας και της επιλογής της Επίβλεψης.
5. Το τρίψιμο, στοκάρισμα και ο καθαρισμός των ξύλινων επιφανειών, μέχρι επίτευξης λείας επιφάνειας.
6. Η επάλειψη με οικολογικό, μη τοξικό μυκητοκτόνο σκεύασμα, ενδεικτικού τύπου boracol (βορικό οξύ και προπυλενική γλυκόλη) ή ισοδύναμου για την προστασία του ξύλου έναντι προσβολής από μικροοργανισμούς.
7. Το τρίψιμο, ο πλήρης καθαρισμός της επιφάνειας και ο βερνικοχρωματισμός ή το βερνίκωμα σε δύο στρώσεις με ενδιάμεσο ελαφρύ τρίψιμο σε απόχρωση ίδια με την υφιστάμενη με χρώματα παρόμοιας σύστασης με την αρχική.
8. Η μεταφορά στις θέσεις τοποθέτησης και η εκ νέου συναρμολόγησή τους.
9. Η προμήθεια, μεταφορά, χρήση, αποθήκευση και απομάκρυνση των απαραίτητων μηχανημάτων και υλικών, και η φθορά αυτών.

Πλήρης περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, πλήρους λειτουργίας, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη και τις εντολές της Επίβλεψης.

Τιμή κατ'αποκοπή για το σύνολο των επίπλων

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5.000,00
(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ

A.T.: E034

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\54.80.03 \ΣΧ. Φέρουσες κατασκευές (Δοκοί πατωμάτων ή οροφών) από λευκή ξυλεία πριστή, συμπεριλαμβανομένων όλων των μεταλλικών εξαρτημάτων στερέωσης, την διάνοιξη νέας φωλεάς ή την διαμόρφωση υφιστάμενης.
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5480

Ξύλινες φέρουσες κατασκευές από λευκή ξυλεία πριστή, από κωνοφόρα, κατηγορίας τουλάχιστον C24 - 11E κατά ΕΛΟΤ EN 338, για οποιαδήποτε φέρουσα κατασκευή (φ.ο δαπέδων, οροφών, κλπ.) οποιουδήποτε σχεδίου, με ή χωρίς στύλους και σε οιοδήποτε ύψος από το έδαφος, με πλήρη κατεργασία (ροκάνισμα, πλάνισμα, τρίψιμο) των επιφανειών των ξύλων και διαμόρφωση των ακμών και των άκρων τους σύμφωνα με το σχέδιο, με γαλβανισμένα εν θερμώ εξαρτήματα σύνδεσης (ελάσματα ή άλλες μεταλλικές διατομές, κοχλίες, ντίζες, κλπ.) των ξύλων μεταξύ τους.

Η στερέωση - έδραση των δοκών πραγματοποιείται εντός υφιστάμενων φωλέων με χρήση μη συρρικνούμενου κονιάματος και σύμφωνα με την στατική μελέτη ή μέσω διάνοιξης νέων φωλέων όπως παρακάτω:

1. Προσεκτική αφαίρεση λιθοσώματος ή λιθοσωμάτων στην θέση της φωλεάς
2. Τοποθέτηση της ξύλινης δοκού σύμφωνα με τις λεπτομέρειες της στατικής μελέτης
3. Πλήρωση της φωλεάς με μη συρρικνούμενο κονίαμα.

Το τμήμα των ξύλινων δοκών που τοποθετείται εντός τοιχοποιίας θα επαλείφεται με δύο στρώσεις ασφαλικού στεγανωτικού υλικού.

Η ξυλεία θα προέρχεται από πιστοποιημένο προμηθευτή και θα πρέπει να πληροί τις παρακάτω προδιαγραφές:

1.Υλοτομημένη ξυλεία

Η ξυλεία είναι υλοτομημένη σύμφωνα με το DIN 1052 (Μέρος 1) που ικανοποιεί τις συνθήκες καταλληλότητας του DIN 4074 (Μέρος 1 & 2 - Πριστή ξυλεία με μεγάλη αντοχή σε φορτίσεις).

Μετά την ξήρανση (τελική υγρασία ξύλου κατά DIN 52 183 : 8 - 12 %) , η ξυλεία τεμαχίζεται κατά μήκος ώστε να αφαιρεθούν οι μη επιτρεπτοί ρόζοι και οι κάθε είδους δυσμορφίες του ξύλου που επηρεάζουν την αντοχή του.

Προβλέπεται η κατασκευή των φερόντων στοιχείων σύμφωνα με τα σχέδια, τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες και τις παραπάνω προδιαγραφές. Θα χρησιμοποιηθεί ειδικό διάλυμα εμποτισμού ξύλου τύπου TANALITH E 3492 προδιαγραφών απαιτήσεων BS EN ISO 14001 και BS EN ISO 9001.

Συμπεριλαμβάνονται υλικά, μικροϋλικά, ικριώματα επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο τοποθετημένης ξυλείας

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.117,10

(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: E035

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\54.80.04 \ΣΧ. Φέρουσες κατασκευές (Ζευκτά στέγης) από λευκή ξυλεία, συμπεριλαμβανομένων όλων των μεταλλικών εξαρτημάτων στερέωσης, την διάνοιξη νέας φωλέας ή την διαμόρφωση υφιστάμενης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5480

Ξύλινες φέρουσες κατασκευές από λευκή ξυλεία πριστή, από κωνοφόρα, κατηγορίας τουλάχιστον C24 - 11E κατά ΕΛΟΤ EN 338, για οποιαδήποτε φέρουσα κατασκευή (φ.ο. στεγών) οποιουδήποτε σχεδίου, με ή χωρίς στύλους και σε οιοδήποτε ύψος από το έδαφος, με πλήρη κατεργασία (ροκάνισμα, πλάνισμα, τρίψιμο) των επιφανειών των ξύλων και διαμόρφωση των ακμών και των άκρων τους σύμφωνα με το σχέδιο, με γαλβανισμένα εν θερμώ εξαρτήματα σύνδεσης (ελάσματα ή άλλες μεταλλικές διατομές, κοχλίες, ντίζες, κλπ.) των ξύλων μεταξύ τους.

Η στερέωση - έδραση των δοκών πραγματοποιείται εντός υφιστάμενων φωλέων με χρήση μη συρρικνούμενου κονιάματος και σύμφωνα με την στατική μελέτη ή μέσω διάνοιξης νέων φωλέων όπως παρακάτω:

1. Προσεκτική αφαίρεση λιθοσώματος ή λιθοσωμάτων στην θέση της φωλέας
2. Τοποθέτηση της ξύλινης δοκού σύμφωνα με τις λεπτομέρειες της στατικής μελέτης
3. Πλήρωση της φωλέας με μη συρρικνούμενο κονίαμα.

Το τμήμα των ξύλινων δοκών που τοποθετείται εντός τοιχοποιίας θα επαλείφεται με δύο στρώσεις ασφαλτικού στεγανωτικού υλικού.

Η ξυλεία θα προέρχεται από πιστοποιημένο προμηθευτή και θα πρέπει να πληροί τις παρακάτω προδιαγραφές:

1.Υλοτομημένη ξυλεία

Η ξυλεία είναι υλοτομημένη σύμφωνα με το DIN 1052 (Μέρος 1) που ικανοποιεί τις συνθήκες καταλληλότητας του DIN 4074 (Μέρος 1 & 2 - Πριστή ξυλεία με μεγάλη αντοχή σε φορτίσεις).

Μετά την ξήρανση (τελική υγρασία ξύλου κατά DIN 52 183 : 8 - 12 %) , η ξυλεία τεμαχίζεται κατά μήκος ώστε να αφαιρεθούν οι μη επιτρεπτοί ρόζοι και οι κάθε είδους δυσμορφίες του ξύλου που επηρεάζουν την αντοχή του.

Προβλέπεται η κατασκευή των φερόντων στοιχείων σύμφωνα με τα σχέδια, τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες και τις παραπάνω προδιαγραφές. Θα χρησιμοποιηθεί ειδικό διάλυμα εμποτισμού ξύλου τύπου TANALITH E 3492 προδιαγραφών απαιτήσεων BS EN ISO 14001 και BS EN ISO 9001.

Συμπεριλαμβάνονται υλικά, μικροϋλικά, ικριώματα επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο τοποθετημένης ξυλείας

A.T.: E036

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\55.01.03 ΪΣΧ.

Κατασκευή και τοποθέτηση κλίμακας από φυσική ξυλεία δρυός
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5501.1

Κατασκευή και τοποθέτηση κλίμακας από φυσική ξυλεία δρυός , σύμφωνα με την μελέτη και τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες.

Στην παρούσα τιμή περιλαμβάνονται:

1. Η κατασκευή των ξύλινων τμημάτων της κλίμακας, σύμφωνα με την μελέτη και τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες.
2. Τα μεταλλικά μέλη σύνδεσης και στερέωσης από ανοξείδωτο χάλυβα (ελάσματα, βύσματα, κοχλίες, κλπ.)
3. Το τρίψιμο και στοκάρισμα των ξύλινων επιφανειών, μέχρι επίτευξης λείας επιφάνειας.
4. Η επάλειψη με διαφανές αντιπυρικό βερνίκι με προηγούμενη εφαρμογή ειδικού ασταριού συμβατού με την ξύλινη επιφάνεια.
5. Η επάλειψη με οικολογικό, μη τοξικό μυκητοκτόνο σκεύασμα, ενδεικτικού τύπου boracol (βορικό οξύ και προπυλενική γλυκόλη) ή ισοδύναμου για την προστασία του ξύλου έναντι προσβολής από μικροοργανισμούς.
6. Το τρίψιμο, ο καθαρισμός και το βερνίκωμα σε απόχρωση ίδια με την υφιστάμενη με ματ βερνίκι νερού, που εμποτίζει το ξύλο, χωρίς να δημιουργεί επιφανειακό στρώμα σε δύο ή τρεις στρώσεις με ενδιάμεσο ελαφρύ τρίψιμο.
7. Η προμήθεια, μεταφορά, χρήση, αποθήκευση και απομάκρυνση των απαραίτητων μηχανημάτων και υλικών, και η φθορά αυτών.

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με το σύνολο των υλικών, μικροϋλικών, ικριωμάτων, μηχανημάτων και εργαλείων επί τόπου.

Τιμή ανά κατ'αποκοπή για το σύνολο της κλίμακας

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.050,00
(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ

A.T.: E037

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\55.01.04 ΪΣΧ.

Συντήρηση, επισκευή και συμπλήρωση υφιστάμενων κλιμάκων επιτόπου
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5502

Συντήρηση, επισκευή και συμπλήρωση υφιστάμενων κλιμάκων επιτόπου, σύμφωνα με την μελέτη συντήρησης και τις οδηγίες της επίβλεψης, που περιλαμβάνει:

1. Καθαρισμό από μεταγενέστερες στρώσεις βερνικοχρώματος με τη χρήση διαβρωτικών
2. Απομάκρυνση ρύπων σκόνης και αιθάλης με καθαρή τερεβινθίνη.
3. Απεντόμωση και στερέωση των ξύλινων τμημάτων που παρουσιάζουν φθορές, αλλά διατηρούν τη μηχανική τους αντοχή, με εμποτισμό με τη χρήση ακρυλικής ρητίνης Paraloid B72 με διαλύτη την ακετόνη ή άλλου κατάλληλου στερεωτικού υλικού.
4. Κατασκευή νέων συμπληρώσεων ως πιστά αντίγραφα των απολεσθέντων τμημάτων από τον ίδιο τύπο ξυλείας.
5. Τρίψιμο και στοκάρισμα των ξύλινων επιφανειών.
6. Η επάλειψη με διαφανές αντιπυρικό βερνίκι με προηγούμενη εφαρμογή ειδικού ασταριού συμβατού με την ξύλινη επιφάνεια.
7. Η επάλειψη με οικολογικό, μη τοξικό μυκητοκτόνο σκεύασμα, ενδεικτικού τύπου boracol (βορικό οξύ και προπυλενική γλυκόλη) ή ισοδύναμου για την προστασία του ξύλου έναντι προσβολής από μικροοργανισμούς.
8. Βερνίκωμα με προστατευτικό βερνίκι ενδεικτικού τύπου Talens 004 Retouching Varnish, ή άλλο, παρόμοιου τύπου και προδιαγραφών.

9. Η προμήθεια, μεταφορά, χρήση, αποθήκευση και απομάκρυνση των απαραίτητων μηχανημάτων και υλικών, και η φθορά αυτών.

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με το σύνολο των υλικών, μικροϋλικών, ικριωμάτων, μηχανημάτων και εργαλείων επί τόπου.

Τιμή κατ' αποκοπή για το σύνολο των κλιμάκων

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6.000,00
(Ολογράφως) : ΕΞΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ

A.T.: E038

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\55.10.03 ΪΣΧ.

**Συντήρηση, επισκευή , συμπλήρωση και επανατοποθέτηση
υφιστάμενων ξύλινων κιγκλιδωμάτων**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5511.1

Συντήρηση, επισκευή , συμπλήρωση και επανατοποθέτηση υφιστάμενων ξύλινων κιγκλιδωμάτων, σύμφωνα με την μελέτη συντήρησης, που περιλαμβάνει:

1. Καθαρισμό από μεταγενέστερες στρώσεις βερνικοχρώματος με τη χρήση διαβρωτικών
2. Απομάκρυνση ρύπων σκόνης και αιθάλης με καθαρή τερεβινθίνη.
3. Απεντόμωση και στερέωση των ξύλινων τμημάτων που παρουσιάζουν φθορές, αλλά διατηρούν τη μηχανική τους αντοχή, με εμποτισμό με τη χρήση ακρυλικής ρητίνης Paraloid B72 με διαλύτη την ακετόνη ή άλλου κατάλληλου στερεωτικού υλικού.
4. Κατασκευή νέων συμπληρώσεων ως πιστά αντίγραφα των απολεσθέντων τμημάτων από τον ίδιο τύπο ξυλείας.
5. Τρίψιμο και στοκάρισμα των ξύλινων επιφανειών.
6. Η επάλειψη με διαφανές αντιπυρικό βερνίκι με προηγούμενη εφαρμογή ειδικού ασταριού συμβατού με την ξύλινη επιφάνεια.
7. Η επάλειψη με οικολογικό, μη τοξικό μυκητοκτόνο σκεύασμα, ενδεικτικού τύπου boracol (βορικό οξύ και προπυλενική γλυκόλη) ή ισοδύναμου για την προστασία του ξύλου έναντι προσβολής από μικροοργανισμούς.
8. Βερνίκωμα με προστατευτικό βερνίκι ενδεικτικού τύπου Talens 004 Retouching Varnish, ή άλλο, παρόμοιου τύπου και προδιαγραφών.
9. Η προμήθεια, μεταφορά, χρήση, αποθήκευση και απομάκρυνση των απαραίτητων μηχανημάτων και υλικών, και η φθορά αυτών.

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με το σύνολο των υλικών, μικροϋλικών, ικριωμάτων, μηχανημάτων και εργαλείων επί τόπου.

Τιμή ανά μέτρο (m) κιγκλιδώματος

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 98,17
(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: E039

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\55.31.03 ΪΣΧ.

Πτυσσόμενη ξύλινη κλίμακα οροφής
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5531.3

Ξύλινη κλίμακα οροφής, έτοιμη, από ξυλεία πεύκης, πτυσσόμενη, εμπορίου διαστάσεων σύμφωνα με την μελέτη που αποτελείται από αναδιπλούμενο σύστημα βαθμίδων σε τρεις θέσεις και χειροκίνητο μηχανισμό αναδίπλωσης – ανάπτυξης. Στερεώνεται σε στοιχεία του φέροντος οργανισμού της οροφής με ειδικό μεντεσέ βαρέως τύπου. Οι βαθμίδες θα είναι συνδεδεμένες με ένωση μισοχαρακτού με δύο πλευρικούς βαθμοφόρους, σε τρία ή περισσότερα κομμάτια για αποθήκευση στο διάκενο της καταπακτής. Η φέρουσα ικανότητα της κλίμακας θα είναι κατ'ελάχιστον 150kg.

Η καταπακτή θα περιλαμβάνει: ενδιάμεση θερμομονωτική πλάκα πάχους 20mm από πολυστυρένιο, επενδεδυμένη με διπλής όψης πλάκα από HDF (ινোসανίδα υψηλής πυκνότητας) και ασφαλές κλειδωμά με δυνατότητα ανοίγματος από την πλευρά της σοφίτα σε περίπτωση εγκλωβισμού.

Πλήρως περαιωμένη εργασία τοποθέτησης και στερέωσης του έτοιμου συστήματος, με το σύνολο των υλικών, μικροϋλικών, ικριωμάτων, μηχανισμών και εργαλείων, συμπεριλαμβανομένης της καταπακτής επί τόπου του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο τοποθετημένης κλίμακας και καταπακτής

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 296,84
(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: E040

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\56.19.01 \ΣΧ.

Κατασκευή ξύλινης εσωτερικής κορνίζας από ξυλεία πεύκης
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5619

Κατασκευή ξύλινης εσωτερικής κορνίζας από ξυλεία πεύκης, διαστάσεων και σχεδίου ως πιστό αντίγραφο των υφιστάμενων, σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Στην παρούσα τιμή περιλαμβάνονται:

1. Η λήψη δειγμάτων από υφιστάμενα διατηρούμενα τμήματα κορνιζών επαρκών διαστάσεων.
2. Η κατασκευή της νέας κορνίζας από ξυλεία πεύκης, ως πιστό αντίγραφο της υφιστάμενης.
3. Το τρίψιμο, ο καθαρισμός και η επάλειψη με οικολογικό, μη τοξικό μυκητοκτόνο σκεύασμα, ενδεικτικού τύπου boracol (βορικό οξύ και προπυλενική γλυκόλη) ή ισοδύναμου για την προστασία του ξύλου έναντι προσβολής από μικροοργανισμούς.
4. Η στερέωση της κορνίζας σε οποιαδήποτε υποδομή μέσω ανοξεϊδωτων βυσμάτων.
5. Το κλείσιμο των οπών με ξυλόστοκο όπου είναι απαραίτητο
6. Το τρίψιμο και το βερνίκωμα με προστατευτικό βερνίκι, σε δύο ή τρεις στρώσεις, με ενδιάμεσο ελαφρύ τρίψιμο.
7. Η προμήθεια, μεταφορά, χρήση, αποθήκευση και απομάκρυνση των απαραίτητων μηχανημάτων και υλικών, και η φθορά αυτών.

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με το σύνολο των υλικών, μικροϋλικών, ικριωμάτων, μηχανημάτων και εργαλείων επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 49,00
(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ

A.T.: E041

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\56.25.01 \ΣΧ.

Ερμάρια μεγάλου ύψους, μή τυποποιημένα
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5613.1

Ερμάρια μεγάλου ύψους, μή τυποποιημένα, με βάθος 60 cm, με "κουτιά" από νοβοπάν συνολικού πάχους 18 mm, αμφίπλευρα επενδυμένα με μελαμίνη ή φορμαίκα, πάχους 1 mm, με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από ταινία PVC πάχους 3 mm, με ενώσεις των επιφανειών με ανοξεϊδωτες ξυλόβιδες, κόλλα και κατάλληλες εντορμίες σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα ", με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Διαμόρφωση χειλέων των απαιτούμενων οπών με φρεζάρισμα
- Κατασκευή πλάτης του κουτιού προς τον τοίχο από χαρτοφορμαίκα ή φορμαίκα πάχους 8 mm
- Οριζόντια (ράφια) και κατακόρυφα σταθερά χωρίσματα (άν προβλέπονται) από μοριοσανίδες επενδυμένες και στις δύο επιφάνειες με μελαμίνη (1,0 mm), συνολικού πάχους 18 ή 20 mm ανάλογα με το πλάτος τους, με περιθώριο από ταινία PVC πάχους 3 mm στα εμφανή σόκορα με στρογγυλεμένες ακμές.
- Τα φύλλα (μονά ή διπλά) από νοβοπάν με μελαμίνη οιοδήποτε χρώματος, εσωτερικά και εξωτερικά (μήν πάχος 1,0 mm), συνολικού πάχους 18 mm, με περιθώρια από ταινία PVC πάχους 3 mm με στρογγυλεμένες ακμές.
- Τοποθέτηση χειρολαβών (πόμολα) φύλλων και κρυφών μεταλλικών μεντεσέδων βαρέως τύπου διπλής περιστροφής, ανοξεϊδωτων και ρυθμιζομένων.
- Στήριξη της κατασκευής σε ρυθμιζόμενα ποδαρικά με απόληξη από πλαστικό προφίλ για την προστασία τους από την υγρασία
- Κουμπωτή μπάζα ύψους 125 mm από νοβοπάν με επένδυση μελαμίνης πάχους 1,0 mm.

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με το σύνολο των υλικών, μικροϋλικών, χειρολαβών, ικριωμάτων, μηχανημάτων και εργαλείων επί τόπου του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας όψης

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 140,00
(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ

A.T.: E042

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\56.25.02 \ΣΧ.

Ερμάρια δαπέδου για την απόκρυψη των κλιματιστικών μονάδων από ξυλεία πεύκης
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5613.1

Ερμάρια δαπέδου για την απόκρυψη των κλιματιστικών μονάδων, πλήρως κατασκευασμένα και τοποθετημένα σύμφωνα με τη μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα", με εσωτερική κατασκευή από ξυλεία πεύκης 12 mm που στηρίζεται σε σκελετό από καρόνια λευκής ξυλείας και ανοιγόμενα φύλλα (μονά ή διπλά) από ξυλεία πεύκης, σύμφωνα με τη μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η προστασία του ξύλου έναντι μυκητών με οικολογικά μη τοξικά διαλύματα, ο βερνικοχρωματισμός με βερνικόχρωμα δύο συστατικών βάσεως νερού ή διαλύτου σε απόχρωση επιλογής της επίβλεψης, η προμήθεια και τοποθέτηση κρυφών μεταλλικών μεντεσέδων βαρέως τύπου διπλής περιστροφής ανοξείδωτων και ρυθμιζόμενων, η διαμόρφωση εγκοπών (αντί χειρολαβών) .

Ήτοι ξυλεία γενικά, συντηρητικά, βερνικοχρώματα, αστάρια, υλικά σφράγισης αρμών, μικροϋλικά, σιδηρικά και εργασία πλήρους κατασκευής, προετοιμασίας επιφανειών, βερνικώματος, τοποθέτησης, μεταφοράς επί τόπου του έργου και στερέωσης έτοιμων για λειτουργία και ασφάλιση σύμφωνα με τη μελέτη, και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας όψης

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 244,00
(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ

A.T.: E043

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\56.25.03 \ΣΧ.

Ξύλινα εντοιχισμένα ερμάρια, ανοιγόμενα, με επένδυση καπλαμά δρυός
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5613.1

Ξύλινα εντοιχισμένα ερμάρια, ανοιγόμενα, με φύλλα από μοριοσανίδα (MDF), πάχους 19mm και επένδυση καπλαμά από ξυλεία δρυός, πλήρως κατασκευασμένα και τοποθετημένα σύμφωνα με τη μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα", βάθους και λοιπών διαστάσεων σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες της μελέτης, με "κουτιά" και ράφια από μοριοσανίδα (MDF), αρμοκάλυπτρα, κλπ. Τα ερμάρια εντοιχίζονται με αφανή τρόπο, είναι δε μορφωμένα με απλό σχέδιο, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η προστασία του ξύλου έναντι μυκητών με οικολογικά μη τοξικά διαλύματα, ο βερνικοχρωματισμός με βερνικόχρωμα δύο συστατικών βάσεως νερού ή διαλύτου, σε απόχρωση επιλογής της επίβλεψης, τα σιδηρικά ανάρτησης, κρυφών μεταλλικών μεντεσέδων βαρέως τύπου διπλής περιστροφής, ανοξείδωτων και ρυθμιζόμενων, η διαμόρφωση εγκοπών (αντί χειρολαβών).

Ήτοι ξυλεία γενικά, συντηρητικά, βερνικοχρώματα, αστάρια, υλικά σφράγισης αρμών, μικροϋλικά, σιδηρικά και εργασία πλήρους κατασκευής, προετοιμασίας επιφανειών, βερνικώματος, τοποθέτησης, μεταφοράς επί τόπου του έργου και στερέωσης έτοιμων για λειτουργία και ασφάλιση σύμφωνα με τη μελέτη, και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας όψης

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 216,00
(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑΕΞΙ

A.T.: E044

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β156.25.04 ΪΣΧ.

**Συμπλήρωση και ανακατασκευή υφισταμένου ερμαρίου από
ξυλεία πεύκης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5613.1

Συμπλήρωση και ανακατασκευή υφισταμένου ερμαρίου από ξυλεία πεύκης, σύμφωνα με την μελέτη συντήρησης, που περιλαμβάνει:

1. Καθαρισμό από μεταγενέστερες στρώσεις βερνικοχρώματος με τη χρήση διαβρωτικών
2. Απομάκρυνση ρύπων σκόνης και αιθάλης με καθαρή τερεβινθίνη.
3. Απεντόμωση
4. Στερέωση σαθροποιημένων τμημάτων και κατασκευή νέων συμπληρώσεων ως πιστά αντίγραφα των απολεσθέντων τμημάτων από τον ίδιο τύπο ξυλείας.
5. Επισκευή τυχόν μεταλλικών μελών (στροφείς, κλειδαριές, πόμολα, κλπ.).
6. Ανακατασκευή ελλειπόντων μεταλλικών μελών σύμφωνα με τα υφιστάμενα.
7. Επισκευή μηχανισμού ανοίγματος ή αντικατάσταση με νέους όμοιους με τους υφιστάμενους.
8. Τρίψιμο και στοκάρισμα των ξύλινων επιφανειών, μέχρι επίτευξης λείας επιφάνειας.
9. Επάλειψη με οικολογικό, μη τοξικό μυκητοκτόνο σκεύασμα, ενδεικτικού τύπου boracol (βορικό οξύ και προπυλενική γλυκόλη) ή ισοδύναμου για την προστασία του ξύλου έναντι προσβολής από μικροοργανισμούς.
10. Το τρίψιμο και το βερνίκωμα με προστατευτικό βερνίκι, σε δύο ή τρεις στρώσεις, με ενδιάμεσο ελαφρύ τρίψιμο.
11. Η προμήθεια, μεταφορά, χρήση, αποθήκευση και απομάκρυνση των απαραίτητων μηχανημάτων και υλικών, και η φθορά αυτών.

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με το σύνολο των υλικών, μικροϋλικών, ικριωμάτων, μηχανημάτων και εργαλείων επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας όψης

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 244,00

(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ

A.T.: E045

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β161.04.01 ΪΣΧ.

**Κατασκευή υπερθύρων με σιδηροδοκούς, οποιασδήποτε
διατομής**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104

Υπέρθυρα, πρόβολοι, κρυφοδοκοί πακτωμένοι στην τοιχοποιία και σχετικές κατασκευές από σιδηροδοκούς οποιασδήποτε διατομής, συνδεδεμένες μεταξύ τους με κοχλίες (μπουλόνια) με διπλά περικόχλια μέσα από ειδικά διανοιγόμενες οπές και γενικά σίδηρος επί τόπου και εργασία κοπής, τοποθέτησης και πάκτωσης.

Η στερέωση - έδραση των δοκών πραγματοποιείται εντός υφιστάμενων φωλέων με χρήση μη συρρικνούμενου κονιάματος και σύμφωνα με την στατική μελέτη ή μέσω διάνοιξης νέων φωλέων όπως παρακάτω:

1. Προσεκτική αφαίρεση λιθοσώματος ή λιθοσωμάτων στην θέση της φωλέας
2. Τοποθέτηση της δοκού σύμφωνα με τις λεπτομέρειες της στατικής μελέτης
3. Πλήρωση της φωλέας με μη συρρικνούμενο κονίαμα.

Οι ηλεκτροσυγκολήσεις θα πραγματοποιούνται στο εργοστάσιο και τα μεταλλικά μέλη θα προσκομίζονται έτοιμα για τοποθέτηση, έδραση, σύνδεση, κλπ. στο εργοτάξιο.

Οι ηλεκτροσυγκολήσεις επί τόπου του έργου γενικώς απαγορεύονται και πραγματοποιούνται μόνο σε μικρής κλίμακας εφαρμογές, εφόσον απαιτείται από τις ιδιαίτερες συνθήκες του έργου και ύστερα από την σύμφωνη γνώμη της επίβλεψης.

Η πλήρωση των οπών πραγματοποιείται μέσω μη συρρικνούμενου κονιάματος ή ενέματος, σύμφωνα με την στατική μελέτη.

Περιλαμβάνεται η χρήση των απαιτούμενων ανυψωτικών μέσων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) κατασκευής

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,30
(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: E046

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\61.05.01 \ΣΧ.

**Ενισχύσεις ξύλινων μελών δοκών πατωμάτων και στεγών με
ελάσματα ποιότητας S235JR**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104

Ενισχύσεις ξύλινων μελών δοκών πατωμάτων και στεγών με ελάσματα ποιότητας S235JR, που περιλαμβάνουν:

1. Καθαρισμός και τρίψιμο της ξύλινης επιφάνειας
2. Τοποθέτηση ελασμάτων διαστάσεων σύμφωνα με την στατική μελέτη. Τα ελάσματα προ της τοποθέτησής τους στο εργοτάξιο θα έχουν επαλειφθεί με αντισκωριακό υλικό πολυουρεθανικής βάσης.
3. Τα ελάσματα τοποθετούνται αμφίπλευρα των ξύλινων δοκών μέσω διαμπερών κοχλίων και περικοχλίων, σύμφωνα με την μελέτη.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικροϋλικά επί τόπου και εργασία, για την ολοκληρωμένη τοποθέτηση των ελασμάτων

Τιμή ανά χιλιόγραμμο μεταλλικής ενίσχυσης (kg)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,00
(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ

A.T.: E047

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\61.06.01 \ΣΧ.

**Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς, κοιλοδοκούς ή ελάσματα,
από χάλυβα ποιότητας S235JR, οποιασδήποτε διατομής,
συμπεριλαμβανομένης της εργασίας έδρασης-σύνδεσης με
υφιστάμενα δομικά μέλη**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104

Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς, κοιλοδοκούς ή ελάσματα, από χάλυβα ποιότητας S235JR κάθε τύπου, ευθύγραμμων ή καμπύλων, οποιωνδήποτε διαστάσεων, κάθε σχεδίου, και σε οποιαδήποτε θέση ή ύψος από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, συνδεδεμένων μεταξύ τους με κοχλίες (μπουλόνια) με μονά ή διπλά περικόχλια μέσα από ειδικά διανοιγόμενες οπές και με παρεμβολή τμημάτων ελασμάτων, σύμφωνα με την μελέτη και έδρασή τους επί των στοιχείων θεμελίωσης ή λοιπών δομικών στοιχείων με χρήση μη συρρικνωμένου κονιάματος κατά ΕΛΟΤ EN 1504 (με σήμανση CE), ενδεικτικού τύπου Emaco ή SikaGrout-212 Classic. Για την σύνδεση με δομικά στοιχεία, οι διατρήσεις θα γίνουν με περιστροφικά εργαλεία και η διάμετρός τους θα είναι σύμφωνα με την στατική μελέτη.

Η στερέωση - έδραση των δοκών πραγματοποιείται εντός υφιστάμενων φωλέων με χρήση μη συρρικνωμένου κονιάματος και σύμφωνα με την στατική μελέτη ή μέσω διάνοιξης νέων φωλέων όπως παρακάτω:

1. Προσεκτική αφαίρεση λιθοσώματος ή λιθοσωμάτων στην θέση της φωλέας
2. Τοποθέτηση της δοκού σύμφωνα με τις λεπτομέρειες της στατικής μελέτης
3. Πλήρωση της φωλέας με μη συρρικνούμενο κονίαμα.

Οι ηλεκτροσυγκολλήσεις θα πραγματοποιούνται στο εργοστάσιο και τα μεταλλικά μέλη θα προσκομίζονται έτοιμα για τοποθέτηση, έδραση, σύνδεση, κλπ. στο εργοτάξιο.

Οι ηλεκτροσυγκολλήσεις επί τόπου του έργου γενικώς απαγορεύονται και πραγματοποιούνται μόνο σε μικρής κλίμακας εφαρμογές, εφόσον απαιτείται από τις ιδιαίτερες συνθήκες του έργου και ύστερα από την σύμφωνη γνώμη της επίβλεψης.

Η πλήρωση των οπών πραγματοποιείται μέσω μη συρρικνούμενου κονιάματος ή ενέματος, σύμφωνα με την στατική μελέτη.

Περιλαμβάνεται η χρήση των απαιτούμενων ανυψωτικών μέσων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) κατασκευής

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,00
(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ

A.T.: E048

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\61.06.02 \ΣΧ.

Συντήρηση - επισκευή υφιστάμενων μεταλλικών φερόντων μελών και επάλειψη με αναστολέα διάβρωσης
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104

Συντήρηση - επισκευή υφιστάμενων μεταλλικών φερόντων μελών και επάλειψη με αναστολέα διάβρωσης, που περιλαμβάνει:

1. Καθαρισμός μεταλλικής επιφάνειας ή μέλους με περιστροφικό τριβείο μέχρι πλήρους απομάκρυνσης της οξείδωσης.
2. Επάλειψη διπλής στρώσης με αντισκωριακό υλικό πολυουρεθανικής βάσης.
Η κάθε στρώση πραγματοποιείται τουλάχιστον πέντε ώρες μετά την προηγούμενη ή σύμφωνα με τις προδιαγραφές της προμηθεύτριας εταιρείας.
3. Επίταση με χαλαζιακή άμμο όπου απαιτείται από την στατική μελέτη.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) επισκευασμένου μεταλλικού μέλους

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,00
(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ

A.T.: E049

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\61.28.01 \ΣΧ.

Συντήρηση, επισκευή, συμπλήρωση και επανατοποθέτηση υφιστάμενων μεταλλικών στεγάστρων-περγκολών
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6128

Συντήρηση, επισκευή, συμπλήρωση και επανατοποθέτηση υφιστάμενων μεταλλικών στεγάστρων-περγκολών, σύμφωνα με την μελέτη συντήρησης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Στην παρούσα τιμή περιλαμβάνονται:

1. Η απομάκρυνση των παλαιών προστατευτικών επιχρωματισμών με μηχανικό καθαρισμό σε συνδυασμό με χρήση οργανικών διαλυτών και διαβρωτικού υλικού χρωμάτων.
2. Ο καθαρισμός των επιφανειών από τα προϊόντα διάβρωσης, μηχανικά με μικροεργαλεία (π.χ. νυστέρι, μικροτροχός, υαλόβουρτσα κ.α.).
3. Ο καθαρισμός των στοιχείων από κράμα χαλκού με χρήση ήπιων μηχανικών μέσων και πτητικούς διαλύτες.
4. Η αποκατάσταση παραμορφώσεων από εξειδικευμένο συνεργείο σιδηρουργικών εργασιών.
5. Η αποκατάσταση απωλειών και έντονα φθαρμένων στοιχείων με νέα όμοιας μορφής.
6. Η σταθεροποίηση του σιδήρου με διάλυμα ταννικού οξέως.
7. Η αντισκωριακή βαφή στοιχείων που έφεραν χρωματισμούς.
8. Οι βερνικοχρωματισμοί και βερνικώματα σιδηρών επιφανειών.
9. Η επάλειψη στοιχείων από κράμα χαλκού με βερνίκι ακρυλικής βάσης με αναστολείς διάβρωσης
10. Η συναρμολόγηση των στεγάστρων, μετά το πέρας των αναστηλωτικών εργασιών.
11. Η προμήθεια, μεταφορά, χρήση, αποθήκευση και απομάκρυνση των απαραίτητων μηχανημάτων και υλικών, και η φθορά αυτών.

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με το σύνολο των υλικών, μικροϋλικών, ικριωμάτων, μηχανημάτων και εργαλείων επί τόπου.

Τιμή κατ' αποκοπή

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 15.000,00
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ

A.T.: E050

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\61.28.02 \ΣΧ.

Συντήρηση, επισκευή μασίνας
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6128

Συντήρηση, επισκευή μασίνας, σύμφωνα με την μελέτη συντήρησης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Στην παρούσα τιμή περιλαμβάνονται:

1. Η απομάκρυνση των παλαιών προστατευτικών επιχρωματισμών με μηχανικό καθαρισμό σε συνδυασμό με χρήση οργανικών διαλυτών και διαβρωτικού υλικού χρωμάτων.
2. Ο καθαρισμός των επιφανειών από τα προϊόντα διάβρωσης, μηχανικά με μικροεργαλεία (π.χ. νυστέρι, μικροτροχός, υαλόβουρτσα κ.α.).
3. Ο καθαρισμός των στοιχείων από κράμα χαλκού με χρήση ήπιων μηχανικών μέσων και πτητικούς διαλύτες.
4. Η αποκατάσταση παραμορφώσεων από εξειδικευμένο συνεργείο σιδηρουργικών εργασιών.
5. Η αποκατάσταση απωλειών και έντονα φθαρμένων στοιχείων με νέα όμοιας μορφής.
6. Η σταθεροποίηση του σιδήρου με διάλυμα ταννικού οξέως.
7. Η αντισκωριακή βαφή στοιχείων που έφεραν χρωματισμούς.
8. Οι βερνικοχρωματισμοί και βερνικώματα σιδηρών επιφανειών.
9. Η προμήθεια, μεταφορά, χρήση, αποθήκευση και απομάκρυνση των απαραίτητων μηχανημάτων και υλικών, και η φθορά αυτών.

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με το σύνολο των υλικών, μικροϋλικών, ικριωμάτων, μηχανημάτων και εργαλείων επί τόπου.

Τιμή κατ'αποκοπή

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3.000,00
(Ολογράφως) : ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ

A.T.: E051

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\61.30.01 \ΣΧ.

Μεταλλικός σκελετός ανάρτησης ψευδοροφών από κοιλοδοκούς
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6118

Κατασκευή επιπέδου ή βαθμιδωτού μεταλλικού σκελετού ψευδοροφής σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο, αποτελούμενου από απλές διατομές γαλβανισμένου μορφοσίδηρου, ειδικές γαλβανισμένες ράβδους, γάντζους, γωνίες και κοχλιωτούς συνδέσμους οριζοντίωσης, αναρτημένου με γαλβανισμένα βύσματα μηχανικής ή χημικής αγκύρωσης, και γενικά μορφοσίδηρος, στραντζαριστές διατομές, βύσματα, σύνδεσμοι και μικροϋλικά, μεταφορά επί τόπου καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) κατασκευής

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,70
(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: E052

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\62.24.01 \ΣΧ.

Κατασκευή νέων μεταλλικών θυρών περίφραξης
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6402

Κατασκευή νέων μεταλλικών θυρών περίφραξης οποιουδήποτε σχεδίου, από σιδηρές διατομές σύμφωνα με την μελέτη και τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες.

Στην παρούσα τιμή περιλαμβάνονται:

1. Η κατασκευή των μεταλλικών θυρών περίφραξης σύμφωνα με την μελέτη και τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες.

2. Οι μηχανισμοί ανοίγματος και λειτουργίας (στροφείς, κλειδαριές, πόμολα, κλπ.).
3. Η αντισκωριακή βαφή με μίνιο.
4. Οι βερνικοχρωματισμοί και βερνικώματα σιδηρών επιφανειών.

Πλήρης περαιωμένη εργασία κατασκευής, συναρμολόγησης, στερέωσης ή πάκτωσης, όλα τα μεταλλικά τεμάχια, οι μηχανισμοί ανοίγματος, τα πάσης φύσεως υλικά που απαιτούνται για την εγκατάστασή τους, με τη μεταφορά επί τόπου και η τελική βαφή των σιδηρών επιφανειών, σύμφωνα με τις προδιαγραφές των υλικών, την μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή κατ'αποκοπή για το σύνολο των θυρών

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6.205,00
(Ολογράφως) : ΕΞΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΤΕ

A.T.: E053

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\62.24.02 \ΣΧ.

Συντήρηση, επισκευή , συμπλήρωση και επανατοποθέτηση υφιστάμενων θυρών περίφραξης
 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6402

Συντήρηση, επισκευή , συμπλήρωση και επανατοποθέτηση υφιστάμενων θυρών περίφραξης σύμφωνα με την μελέτη συντήρησης.

Στην παρούσα τιμή περιλαμβάνονται:

1. Η απομάκρυνση των παλαιών προστατευτικών επιχρωματισμών με μηχανικό καθαρισμό σε συνδυασμό με χρήση οργανικών διαλυτών και διαβρωτικού υλικού χρωμάτων.
2. Ο καθαρισμός των επιφανειών από τα προϊόντα διάβρωσης, μηχανικά με μικροεργαλεία (π.χ. νυστέρι, μικροτροχός, υαλόβουρτσα κ.α.).
3. Η αποκατάσταση παραμορφώσεων από εξειδικευμένο συνεργείο σιδηρουργικών εργασιών.
4. Η αποκατάσταση απωλειών και έντονα φθαρμένων στοιχείων με νέα όμοιας μορφής.
5. Η επανατοποθέτηση της θύρας.
6. Η σταθεροποίηση του σιδήρου με διάλυμα ταννικού οξέως.
7. Η αντισκωριακή βαφή στοιχείων που έφεραν χρωματισμούς.
8. Οι βερνικοχρωματισμοί και βερνικώματα σιδηρών επιφανειών.
9. Η προμήθεια, μεταφορά, χρήση, αποθήκευση και απομάκρυνση των απαραίτητων μηχανημάτων και υλικών, και η φθορά αυτών.

Πλήρης περαιωμένη εργασία επισκευής, επανατοποθέτησης, στερέωσης ή πάκτωσης, όλα τα μεταλλικά τεμάχια συμπληρώσεων, τα πάσης φύσεως υλικά που απαιτούνται για την εγκατάστασή τους, τα υλικά προστασίας, η αντισκωριακή προστασία και η τελική βαφή των σιδηρών επιφανειών, σύμφωνα με τις προδιαγραφές των υλικών, την μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή κατ'αποκοπή για το σύνολο των θυρών

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6.576,00
(Ολογράφως) : ΕΞΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ

A.T.: E054

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\64.01.03 \ΣΧ.

Νέο μεταλλικό κιγκλίδωμα περίφραξης
 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6401

Κατασκευή νέων μεταλλικών κιγκλιδωμάτων περίφραξης οποιουδήποτε σχεδίου, από σιδηρές γαλβανισμένες διατομές, ως πιστά αντίγραφα των υπαρχόντων και σύμφωνα με την μελέτη και τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες.

Στην παρούσα τιμή περιλαμβάνονται:

1. Η κατασκευή των μεταλλικών κιγκλιδωμάτων ως πιστά αντίγραφα των υπαρχόντων και η στερέωση τους στην υποδομή μέσω διαγώνιου στοιχείου πακτωμένου στο έδαφος.
2. Η αντισκωριακή βαφή με μίνιο.

3. Οι βερνικοχρωματισμοί και βερνικώματα σιδηρών επιφανειών.
4. Η προμήθεια, μεταφορά, χρήση, αποθήκευση και απομάκρυνση των απαραίτητων μηχανημάτων και υλικών, και η φθορά αυτών.

Πλήρης περαιωμένη εργασία κατασκευής, συναρμολόγησης, στερέωσης ή πάκτωσης, όλα τα μεταλλικά τεμάχια, τα πάσης φύσεως υλικά που απαιτούνται για την εγκατάστασή τους και η τελική βαφή των σιδηρών επιφανειών, σύμφωνα με τις προδιαγραφές των υλικών, την μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά μέτρο κιγκλιδώματος περίφραξης

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 132,00
(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ

A.T.: E055

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\64.01.04 \ΣΧ.

Συντήρηση, επισκευή, συμπλήρωση και επανατοποθέτηση υφιστάμενου μεταλλικού κιγκλιδώματος περίφραξης
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6401

Συντήρηση, επισκευή, συμπλήρωση και επανατοποθέτηση υφιστάμενου μεταλλικού κιγκλιδώματος περίφραξης σύμφωνα με την μελέτη συντήρησης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Στην παρούσα τιμή περιλαμβάνονται:

1. Η απομάκρυνση των παλαιών προστατευτικών επιχρωματισμών με μηχανικό καθαρισμό σε συνδυασμό με χρήση οργανικών διαλυτών και διαβρωτικού υλικού χρωμάτων.
2. Ο καθαρισμός των επιφανειών από τα προϊόντα διάβρωσης, μηχανικά με μικροεργαλεία (π.χ. νυστέρι, μικροτροχός, υαλόβουρτσα κ.α.).
3. Η αποκατάσταση παραμορφώσεων από εξειδικευμένο συνεργείο σιδηρουργικών εργασιών.
4. Η αποκατάσταση απωλειών και έντονα φθαρμένων στοιχείων με νέα όμοιας μορφής.
5. Η επανατοποθέτηση του κιγκλιδώματος.
6. Η σταθεροποίηση του σιδήρου με διάλυμα ταννικού οξέως.
7. Η αντισκωριακή βαφή στοιχείων που έφεραν χρωματισμούς.
8. Οι βερνικοχρωματισμοί και βερνικώματα σιδηρών επιφανειών.
9. Η προμήθεια, μεταφορά, χρήση, αποθήκευση και απομάκρυνση των απαραίτητων μηχανημάτων και υλικών, και η φθορά αυτών.

Πλήρης περαιωμένη εργασία επισκευής, επανατοποθέτησης, στερέωσης ή πάκτωσης, όλα τα μεταλλικά τεμάχια συμπληρώσεων, τα πάσης φύσεως υλικά που απαιτούνται για την εγκατάστασή τους, τα υλικά προστασίας, η αντισκωριακή προστασία και η τελική βαφή των σιδηρών επιφανειών, σύμφωνα με τις προδιαγραφές των υλικών, την μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά μέτρο (m) κιγκλιδώματος

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 120,00
(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ

A.T.: E056

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\64.01.05 \ΣΧ.

Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, σύνθετου σχεδίου
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6402

Σιδηρά κιγκλιδώματα από γαλβανισμένες ράβδους συνήθων διατομών, σύνθετου σχεδίου, ως πιστά αντίγραφα των υπαρχόντων και σύμφωνα με την μελέτη.

Στην παρούσα τιμή περιλαμβάνονται:

1. Η κατασκευή των μεταλλικών κιγκλιδωμάτων ως πιστά αντίγραφα των υπαρχόντων.
2. Η αντισκωριακή βαφή με μίνιο.
3. Οι βερνικοχρωματισμοί και βερνικώματα σιδηρών επιφανειών.
4. Η προμήθεια, μεταφορά, χρήση, αποθήκευση και απομάκρυνση των απαραίτητων μηχανημάτων και υλικών, και η φθορά αυτών.

Πλήρης περαιωμένη εργασία κατασκευής, συναρμολόγησης, στερέωσης ή πάκτωσης, όλα τα μεταλλικά τεμάχια, τα πάσης φύσεως υλικά που απαιτούνται για την εγκατάστασή τους και η τελική βαφή των σιδηρών επιφανειών, σύμφωνα με τις προδιαγραφές των υλικών, την μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά μέτρο κιγκλιδώματος περίφραξης

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 132,00
(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ

A.T.: E057

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\64.01.06 \ΣΧ.

Αποξήλωση, συντήρηση και επανατοποθέτηση περίτεχνων στομίων υδρορροών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6401

Αποξήλωση, συντήρηση και επανατοποθέτηση περίτεχνων στομίων υδρορροών, σύμφωνα με την μελέτη συντήρησης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Στην παρούσα τιμή περιλαμβάνονται:

1. Η απομάκρυνση των παλαιών προστατευτικών επιχρωματισμών με μηχανικό καθαρισμό σε συνδυασμό με χρήση οργανικών διαλυτών και διαβρωτικού υλικού χρωμάτων.
2. Ο καθαρισμός των επιφανειών από τα προϊόντα διάβρωσης, μηχανικά με μικροεργαλεία (π.χ. νυστέρι, μικροτροχός, υαλόβουρτσα κ.α.).
3. Η αποκατάσταση παραμορφώσεων από εξειδικευμένο συνεργείο σιδηρουργικών εργασιών.
4. Η αποκατάσταση απωλειών και έντονα φθαρμένων στοιχείων με νέα όμοιας μορφής.
5. Η επανατοποθέτηση του στομίου.
6. Επικάλυψη στοιχείων από κράμα χαλκού, με βερνίκι ακρυλικής βάσης με αναστολείς διάβρωσης (ενδεικτικού τύπου Incralac).
7. Η προμήθεια, μεταφορά, χρήση, αποθήκευση και απομάκρυνση των απαραίτητων μηχανημάτων και υλικών, και η φθορά αυτών.

Τιμή ανά τεμάχιο στομίου υδρορροής

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 150,00
(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ

A.T.: E058

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\64.01.07 \ΣΧ.

Νέα περίτεχνα στόμια υδρορροών όμοια με υφιστάμενα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6401

Νέα περίτεχνα στόμια υδρορροών όμοια με υφιστάμενα ως πιστά αντίγραφα των υπαρχόντων, σύμφωνα με την μελέτη που περιλαμβάνει:

1. Λήψη δείγματος από ακέραιο τεμάχιο.
2. Κατασκευή καλουπιού από οποιοδήποτε υλικό σύμφωνα με την μελέτη.
3. Χύτευση για την παραγωγή στομίου ενδεικτικών διαστάσεων Φ350ΧΗ250 mm
4. Τοποθέτηση και στερέωση ακροτεμαχίου.
5. Επικάλυψη στοιχείων από κράμα χαλκού, με βερνίκι ακρυλικής βάσης με αναστολείς διάβρωσης (ενδεικτικού τύπου Incralac).
6. Προμήθεια, μεταφορά, χρήση, αποθήκευση και απομάκρυνση των απαραίτητων μηχανημάτων και υλικών, και η φθορά αυτών.

Τιμή ανά τεμάχιο στομίου υδρορροής

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 700,00
(Ολογράφως) : ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ

A.T.: E059

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\64.01.08 ΪΣΧ.

Μεταλλικός χειρολισθήρας

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6401

Μεταλλικός χειρολισθήρας από γαλβανισμένες μεταλλικές διατομές, διαστάσεων σύμφωνα με την μελέτη και τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες, συμπεριλαμβανομένης της στερέωσης στην υπάρχουσα υποδομή (οπτοπλινθοδομή, λιθοδομή, κλπ.) με χρήση γαλβανισμένων βυσμάτων, της αντισκωριακής βαφής και χρωματισμού σε απόχρωση ίδια με τους υφιστάμενους, με χρώματα συμβατά με το υπόστρωμα. Πλήρης περαιωμένη εργασία κατασκευής, συναρμολόγησης, στερέωσης ή πάκτωσης, όλα τα μεταλλικά τεμάχια, τα πάσης φύσεως υλικά που απαιτούνται επί τόπου του έργου και η βαφή των σιδηρών επιφανειών, σύμφωνα με τις προδιαγραφές των υλικών, την μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 20,70

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: E060

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\64.01.09 ΪΣΧ.

Συντήρηση υφιστάμενης μεταλλικής κουπαστής

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6401

Συντήρηση υφιστάμενης μεταλλικής κουπαστής, σύμφωνα με την μελέτη συντήρησης.

Στην παρούσα τιμή περιλαμβάνονται:

1. Η απομάκρυνση των παλαιών προστατευτικών επιχρωματισμών με μηχανικό καθαρισμό σε συνδυασμό με χρήση οργανικών διαλυτών και διαβρωτικού υλικού χρωμάτων.
2. Ο καθαρισμός των επιφανειών από τα προϊόντα διάβρωσης, μηχανικά με μικροεργαλεία (π.χ. νυστέρι, μικροτροχός, υαλόβουρτσα κ.α.).
3. Η αποκατάσταση παραμορφώσεων από εξειδικευμένο συνεργείο σιδηρουργικών εργασιών.
4. Η αποκατάσταση απωλειών και έντονα φθαρμένων στοιχείων με νέα όμοιας μορφής.
5. Η επανατοποθέτηση της μεταλλικής κουπαστής.
6. Η σταθεροποίηση του σιδήρου με διάλυμα ταννικού οξέως.
7. Η αντισκωριακή βαφή στοιχείων που έφεραν χρωματισμούς.
8. Οι βερνικοχρωματισμοί και τα βερνικώματα σιδηρών επιφανειών.
9. Η προμήθεια, μεταφορά, χρήση, αποθήκευση και απομάκρυνση των απαραίτητων μηχανημάτων και υλικών, και η φθορά αυτών.

Τιμή ανά μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 18,21

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: E061

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\64.29.01 ΪΣΧ.

Κιγκλίδωμα από ανοξείδωτες ράβδους

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6428

Κιγκλίδωμα από ανοξείδωτες διατομές και ορθοστάτες, ποιότητας AISI 304, βάσει των σχεδίων της μελέτης. Σύνδεση με ανοξείδωτα στοιχεία, κοχλίες και περικόχλια από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας AISI 304 και πάκτωση ορθοστατών σε επαρκές βάθος. Πλήρως περαιωμένη εργασία κοπής, κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά μέτρο κιγκλιδώματος

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 108,00

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΟΚΤΩ

A.T.: E062

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\64.01.10 ΪΣΧ.

**Πλήρης συντήρηση και επανατοποθέτηση διατηρούμενων
σιδηρών κιγκλιδωμάτων ανοιγμάτων**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6402

Πλήρης συντήρηση και επανατοποθέτηση διατηρούμενων σιδηρών κιγκλιδωμάτων ανοιγμάτων σύμφωνα με την μελέτη συντήρησης.

Στην παρούσα τιμή περιλαμβάνονται:

1. Η απομάκρυνση των παλαιών προστατευτικών επιχρωματισμών με μηχανικό καθαρισμό σε συνδυασμό με χρήση οργανικών διαλυτών και διαβρωτικού υλικού χρωμάτων.
2. Ο καθαρισμός των επιφανειών από τα προϊόντα διάβρωσης, μηχανικά με μικροεργαλεία (π.χ. νυστέρι, μικροτροχός, υαλόβουρτσα κ.α.).
3. Η αποκατάσταση παραμορφώσεων από εξειδικευμένο συνεργείο σιδηρουργικών εργασιών.
4. Η αποκατάσταση απωλειών και έντονα φθαρμένων στοιχείων με νέα όμοιας μορφής.
5. Η σταθεροποίηση του σιδήρου με διάλυμα ταννικού οξέως.
6. Η αντισκωριακή βαφή στοιχείων που έφεραν χρωματισμούς.
7. Οι βερνικοχρωματισμοί και τα βερνικώματα σιδηρών επιφανειών.
8. Η προμήθεια, μεταφορά, χρήση, αποθήκευση και απομάκρυνση των απαραίτητων μηχανημάτων και υλικών, και η φθορά αυτών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) κιγκλιδώματος

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 138,00
(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ

A.T.: E063

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\64.01.11 \ΣΧ.

**Ανακατασκευή περίτεχνων σιδηρών κιγκλιδωμάτων ανοιγμάτων
όμοιων με υφιστάμενα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6402

Ανακατασκευή περίτεχνων σιδηρών κιγκλιδωμάτων ανοιγμάτων όμοιων με υφιστάμενα, ως πιστά αντίγραφα των υπαρχόντων σύμφωνα με την μελέτη, συμπεριλαμβανομένης της στερέωσης στην υπάρχουσα υποδομή (οπτοπλινθοδομή, λιθοδομή, σκυρόδεμα, κλπ.) με τρόπο ίδιο με τα υφιστάμενα ή με χρήση γαλβανισμένων ελασμάτων και βυσμάτων, της αντισκωριακής βαφής και χρωματισμού σε απόχρωση ίδια με τους υφιστάμενους, με χρώματα συμβατά με το υπόστρωμα. Πλήρως περαιωμένη εργασία κοπής, κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο(m²) κιγκλιδώματος περίφραξης

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 201,00
(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΑ

A.T.: E064

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\65.01.10 \ΣΧ.

**Καταπακτή πρόσβασης στο δώμα από θερμοδιακοπόμενες
διατομές**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6501

Καταπακτή πρόσβασης στο δώμα από θερμοδιακοπόμενες διατομές αλουμινίου, διαστάσεων σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης, που αποτελείται από:

1. Θερμοδιακοπόμενες διατομές αλουμινίου, βαμμένες με ηλεκτροστατική βαφή, χρώματος επιλογής της Επίβλεψης, με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα (περιμετρικά λάστιχα στεγανοποίησης, μεντεσέδες σιδήρου, βαρέως τύπου, κλείθρα, πόμολα, κλπ., αμορτισέρ ενισχυμένα).
2. Υαλοπίνακες triplex Laminated διαφανείς διπλούς θερμομονωτικούς, αποτελούμενους από έναν υαλοπίνακα πάχους 8mm και έναν ASPISLAM 8.4mm (4+4 mm και ενδιάμεση μεμβράνη πολυβινυλίου) με ρονταρισμένες ακμές, με ενδιάμεσο κενό μεταξύ τους 12 mm..
3. Υδραυλικό συγκρότημα με έμβολο, πλήρες (με δοχείο λαδιού 30 λίτρων με δείκτη στάθμης, αναπνευστήρα/τάπα πλήρωσης, φίλτρα αναρρόφησης και επιστροφής αντλία γρاناζωτή

παροχής 12 λίτρων/λεπτό, ηλεκτρικός κινητήρας 3KW/4P-3Ph-B5, κόμπλερ και καμπάνα σύζευξης αντλίας – κινητήρα, βάση ηλεκτροβαλβίδας με ενσωματωμένη ασφαλιστική, ηλεκτροβαλβίδα NG6, μανόμετρο και βαννάκι μανόμετρου, ρυθμιστής ροής, υδραυλικό έμβολο διπλής ενέργειας, πρεσοστάτης, τερματικός διακόπτης ανοίγματος

4. Ηλεκτρονικός πίνακας ελέγχου Ιταλίας κατάλληλος για υδραυλικά μοτέρ με ρυθμίσεις για εξειδικευμένες λειτουργίες όπως ηλεκτρονική ρύθμιση ροπής, ρυθμιζόμενη ηλεκτροδυναμική πέδηση, είσοδοι/έξοδοι για όλα τα συστήματα ασφάλειας και πρόσβασης, σύστημα χειροκίνησης για την περίπτωση διακοπής ρεύματος, χειραντλία έκτακτης ανάγκης, χειριστήριο μηχανικό.
5. Συστήματα τηλεχειρισμού
6. Σταθερός διακόπτης μπουτόν από το εσωτερικό του χώρου
7. Προστασία του περιμετρικού στηθαίου με προφίλ αλουμινίου σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες της μελέτης.

Πλήρης περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, πλήρους λειτουργίας, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη και τις εντολές της Επίβλεψης.

Τιμή ανά τεμάχιο πλήρως τοποθετημένο

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 10.000,00
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ

A.T.: E065

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\72.31.05 ΊΣΧ.

Επιστεγάσεις με επίπεδη λαμαρίνα, μπακλαβωτή, πάχους 1,00 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7231

Επιστέγαση με γαλβανισμένη λαμαρίνα μπακλαβωτή, πάχους 1 mm, επί μεταλλικού σκελετού, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-05-02-01 "Επιστεγάσεις με μεταλλικά φύλλα αυτοφερόμενα", με επικάλυψη των φύλλων κατά 10 cm, με στερέωση των φύλλων με ειδικούς συνδέσμους στην περίπτωση μεταλλικού σκελετού ή με γαλβανισμένες ξυλόβιδες στην περίπτωση ξύλινου σκελετού, με παρεμβολή μεταξύ των συνδέσμων ή των κοχλιοφόρων ήλων και της λαμαρίνας ελαστικών παρεμβυσμάτων πάχους 2 mm.

Πλήρως περαιωμένη εργασία κοπής, κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 14,00
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑΤΕΣΣΕΡΑ

A.T.: E066

Άρθρο : ΟΙΚ Β\78.90

Επένδυση κατακορύφων ή οριζοντίων επιφανειών με ανοξείδωτη λαμαρίνα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7231

Επένδυση κατακορύφων ή οριζοντίων επιφανειών με επίπεδη ή στραντζαριστή ανοξείδωτη λαμαρίνα ποιότητας AISI 316, πάχους 1,0 mm, επί υπάρχοντος ξυλίνου ή μεταλλικού σκελετού, και στερέωση αυτής με ανοξείδωτους κοχλιοφόρους ήλους στην περίπτωση ξυλίνου σκελετού, σε πυκνό κάρναβο σύμφωνα με τα κατασκευαστικά σχέδια της μελέτης.

Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικρίωματα και εργασία κοπής, τοποθέτησης, στερέωσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 40,00
(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ

ΟΜΑΔΑ ΣΤ: Λοιπά, τελειώματα

A.T.: ΣΤ001

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\72.47.03 \ΣΧ. Προφίλ διαχωρισμού επιφανειών ενδεικτικού τύπου ExcelEdge - AluExcel ή ισοδύναμου τύπου
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7246

Προφίλ διαχωρισμού σκληρών και μαλακών επιφανειών περιβάλλοντος χώρου ενδεικτικού τύπου ExcelEdge - AluExcel ή ισοδύναμου τύπου από 100% ανακυκλώσιμο αλουμίνιο με διαστάσεις 100mm πλάτος x 100mm μήκος x 5mm πάχος, κατάλληλο για ευθύγραμμη ή καμπύλη τοποθέτηση για την οριοθέτηση διαφορετικών υλικών επιστρώσεων. Τα συνδετικά τεμάχια (connectors, fixing stakes) θα είναι απολύτως μη- εμφανή. Το μήκος του συνδετικού πασσάλου θα είναι 300mm.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς του συστήματος και όλων των απαιτούμενων υλικών και τεμαχίων, η δαπάνη για την τοποθέτηση του, καθώς επίσης και κάθε άλλη δαπάνη εργασίας και μικρουλικών που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 50,00
(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ

A.T.: ΣΤ002

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\72.47.04 \ΣΧ. Ειδικά τεμάχια αλουμινίου προστασίας μονώσεων
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7246

Ειδικά τεμάχια αλουμινίου για την προστασία μονώσεων, με στερέωση σε κατακόρυφη επιφάνεια, πάχους 1 mm, οιασδήποτε μορφής, με στηρίγματα από ειδικά γαλβανισμένα βύσματα και ειδικές ροδέλες, και σφράγιση των κενών με μαστίχη σιλικόνης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-01-02 "Στεγανοποίηση δωματίων και στεγών με μεμβράνες PVC".

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με το σύνολο των υλικών, μικροϋλικών, μηχανημάτων και εργαλείων επί τόπου.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 15,00
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ

A.T.: ΣΤ003

Άρθρο : ΟΙΚ Β\76.01.04 Υαλοπίνακες απλοί επί ξύλινου ή μεταλλικού σκελετού, διαφανείς, πάχους 6,0 mm
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ-7604.2

Υαλοπίνακες απλοί, οποποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως τοποθετημένοι με στόκο και καρφίδες ή μεταλλικούς συνδέσμους ή με πηχίσκους (ξύλινους ή μεταλλικούς) επί ξύλινου ή μεταλλικού σκελετού, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-01 "Μονοί και πολλαπλοί εν επαφή υαλοπίνακες".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 28,80
(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: ΣΤ004

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\76.16.05 \ΣΧ. Υαλοπίνακες διαμαντέ ή επιχρωματισμένοι πάχους 2 mm μήκους έως 1,00 m ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ-7616

Υαλοπίνακες διαμαντέ ή επιχρωματισμένοι πάχους 2 mm μήκους έως 1,00 m ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων, ίδιοι με τους υφιστάμενους οποποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως τοποθετημένοι με στόκο

και καρφίδες ή μεταλλικούς συνδέσμους ή με πηχίσκους (ξύλινους ή μεταλλικούς) επί ξυλίνου ή μεταλλικού σκελετού, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-01 "Μονοί και πολλαπλοί εν επαφή υαλοπίνακες".

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με το σύνολο των υλικών, μικροϋλικών, μηχανημάτων και εργαλείων επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 26,28

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

A.T.: ΣΤ005

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\76.21.01 \ΣΧ. Διακοσμητική αμμοβολή κρυστάλλων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ-7621

Διακοσμητική αμμοβολή κρυστάλλων, συνθέτου ή πολυσυνθέτου σχεδίου, με γραμμικά σχέδια (ρίγες) ή για το σύνολο της επιφάνειας, σύμφωνα με την μελέτη.

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με το σύνολο των υλικών, μικροϋλικών, μηχανημάτων και εργαλείων επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 13,80

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑΤΡΙΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: ΣΤ006

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\76.27.04 \ΣΧ. Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, συνολικού πάχους 20 mm, (κρύσταλλο 6mm, κενό 10mm, κρύσταλλο 4 mm)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ-7609.2

Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, απλοί ή πολλαπλοί (LAMINATED), οποιωνδήποτε διαστάσεων, απόχρωσης, βαθμού φωτοδιαπερατότητας και βαθμού φωτοανάκλασης σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό", πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά παρεμβύσματα και σιλικόνη. Πλήρης περαιωμένη εργασία, με υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 48,00

(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ

A.T.: ΣΤ007

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\76.27.05 \ΣΧ. Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 20 mm (κρύσταλλο 6 mm, κενό 6 mm, κρύσταλλο laminated 4 mm + 4 mm)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ-7609.2

Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, απλοί ή πολλαπλοί (LAMINATED), οποιωνδήποτε διαστάσεων, απόχρωσης, βαθμού φωτοδιαπερατότητας και βαθμού φωτοανάκλασης σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό". Πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά παρεμβύσματα και σιλικόνη. Πλήρης περαιωμένη εργασία, με υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 75,00

(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

A.T.: ΣΤ008

Άρθρο : ΟΙΚ Β177.15

Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ-7735

Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Αποκατάσταση της επιφανείας του επιχρίσματος, αφαίρεση των ανωμαλιών, καθαρισμός, λείανση με γυαλόχαρτο, αστάρωμα με κατάλληλο υλικό βάσεως ακρυλικής ρητίνης, διαλύτου, ή ακρυλικού μικρομοριακού υλικού βάσεως νερού, με αντοχή στα αλκάλια.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,50

(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: ΣΤ009

Άρθρο : ΟΙΚ Β177.20.04

Εφαρμογή αντισκωριακού εποξειδικού, πολυουρεθανικού ή ακρυλικού τελικού χρώματος δύο συστατικών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744

Εφαρμογή αντισκωριακής βαφής με την απαιτούμενη προετοιμασία της επιφανείας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Εφαρμογή του υλικού επί κατάλληλα επεξεργασμένων μεταλλικών επιφανειών, με αντιδιαβρωτικά υποστρώματα δύο συστατικών, σε δύο ή περισσότερες στρώσεις συνολικού πάχους ξηρού υμένα τελικού χρώματος τα 100 μικρά.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,40

(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: ΣΤ010

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β177.20.06 ΪΣΧ.

Εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος δύο ή τριών συστατικών διαλύτου, με βάση εποξειδικό, πολυουρεθανικό ή ανόργανο πυριτικό ψευδάργυρο

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744

Εφαρμογή υλικού με ή ανόργανο πυριτικό ψευδάργυρο (Zinc Ethyl Silicate) ως βασικό φορέα του συστήματος προστασίας και υψηλής περιεκτικότητας σε ψευδάργυρο (Zinc Rich Primer) με συνολικό τελικό πάχος ξηρού υμένα τα 80 μικρά. Η συμμετοχή του ψευδάργυρου στο συνολικό τελικό πάχος του ξηρού υμένα του υποστρώματος θα υπερβαίνει το 85%.

Η παραπάνω εφαρμογή πραγματοποιείται σε μεταλλικά μέλη τα οποία δεν περιέχονται στην μελέτη συντήρησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) προστατευμένης επιφάνειας

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,50

(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: ΣΤ011

Άρθρο : ΟΙΚ Β177.33

Θερμό γαλβάνισμα χαλυβδίνων στοιχείων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7740
Θερμό γαλβάνισμα χαλυβδίνων στοιχείων κατά ΕΛΟΤ EN ISO 1641, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) γαλβανισμένης σιδηροκατασκευής

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,30
(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: ΣΤ012
Άρθρο : ΟΙΚ Β177.34

Αμμοβολή σιδηρών κατασκευών
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7740

Αμμοβολή ή μεταλλοβολή στοιχείων κατασκευής από χάλυβα σε βιομηχανική εγκατάσταση ποιότητας SA 2 ½, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN ISO 8504-1. σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-07-02-01 "Αντισκωριακή προστασία σιδηροκατασκευών υδραυλικών έργων".

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) σιδηροκατασκευής

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,15
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: ΣΤ013
Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β177.68.01 ΞΧ. Βερνίκωμα ξύλινων δαπέδων, επενδύσεων με ματ βερνίκι νερού, που εμποτίζει το ξύλο
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7768

Βερνίκωμα ξύλινων δαπέδων, επενδύσεων με ματ βερνίκι νερού, που εμποτίζει το ξύλο, χωρίς να δημιουργεί επιφανειακό στρώμα. Το βερνίκι εφαρμόζεται σε τρεις στρώσεις (1η στρώση αστάρισμα και δύο επάλληλα χέρια με ενδιάμεσο ελαφρό τρίψιμο των επιφανειών). Ήτοι υλικά, μικροϋλικά και εργασία πλήρους εφαρμογής του υλικού, σύμφωνα με τη μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,50
(Ολογράφως) : ΕΞΙ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: ΣΤ014
Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β177.71.05 ΞΧ.

Βερνίκωμα ξύλινων δοκών
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7771

Βερνίκωμα ξύλινων επιφανειών με διαφανές βερνίκι νερού υφής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών".

Απόξεση, αστάρι, ξερόζιασμα, σπατουλάρισμα, στοκαρίσματα, φιλοστοκαρίσματα, διάστρωση αλκυδικού υποστρώματος ή υποστρώματος δύο συστατικών και διάστρωση βερνικιού. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 14,00
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑΤΕΣΣΕΡΑ

A.T.: ΣΤ015

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\77.80.04 \ΣΧ.

Χρωματισμοί επιφανειών με χρήση υδροχρωμάτων με βάση την υδρύαλο (σε εξωτερικές ή εσωτερικές επιφάνειες), ενδεικτικού τύπου Primer Fassil F 328 με χρώμα Fassil P 313 ή ισοδυνάμου. Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7785.1

Χρωματισμοί επιφανειών με χρήση υδροχρωμάτων, με βάση την υδρύαλο, υψηλής ικανότητας διαπνοής (σε εξωτερικούς ή εσωτερικούς τοίχους) , σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων", που περιλαμβάνουν:

1. Καθαρισμό της επιφάνειας εφαρμογής από σκόνες, λοιπές επικαθίσεις, εξανθήσεις, κλπ. και προετοιμασία πριν την εφαρμογή του ασταριού.
2. Εφαρμογή με ρολό ή πινέλο δύο στρώσεων ασταριού υψηλής διείσδυσης από σταθεροποιημένο και υδροφοβιομένο πυριτικό κάλιο, σύμφωνα με το DIN 18363 (συνθετικά συστατικά <5%), για την στερέωση επιχρισμάτων και φινιρίσματα επιχρισμάτων, χωρίς να μειώνει τη διαπνοή της τοιχοποιίας, ενδεικτικού τύπου Primer Fassil F 328 ή ισοδυνάμου, σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης και της προμηθεύτριας εταιρείας.
3. Εφαρμογή ορυκτού υδροχρώματος με βάση την υδρύαλο (πυριτικό κάλιο) σταθεροποιημένου και υδροφοβιομένου κατά DIN 18363 (συνθετικά συστατικά <5%) και χρωματισμένου με ανόργανες χρωστικές (φυσικές γαίες και μεταλλικά οξείδια) ενδεικτικού τύπου Fassil P 313 ή ισοδυνάμου, σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης και της προμηθεύτριας εταιρείας.
4. Η προμήθεια, μεταφορά, χρήση, αποθήκευση και απομάκρυνση των απαραίτητων μηχανημάτων και υλικών, και η φθορά αυτών.

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο εξοπλισμό, εργαλεία, ικριώματα εργασίας σύμφωνα με την μελέτη, τις οδηγίες της επίβλεψης και της προμηθεύτριας εταιρείας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 16,00

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑΕΞΙ

A.T.: ΣΤ016

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\77.81.02 \ΣΧ.

Αποκατάσταση τοιχογραφιών και εξωτερικών χρωματισμών κτίσματος περιπτέρου τέννις
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7786.1

Αποκατάσταση τοιχογραφιών και εξωτερικών χρωματισμών κτίσματος περιπτέρου τέννις, σύμφωνα με την μελέτη συντήρησης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Στην παρούσα τιμή περιλαμβάνονται:

1. Τα σωστικά μέτρα για την προστασία του του χρωματικού διακόσμου και του υποστρώματος κατά τη διάρκεια των αναστηλωτικών επεμβάσεων, σύμφωνα με την μελέτη συντήρησης.
2. Η συμπλήρωση απωλειών κονιάματος με ασβεστοκονίαμα συμβατό με το υφιστάμενο.
3. Η στερέωση σαθρών και αποκολλημένων τμημάτων του υποστρώματος με ένεμα υδραυλικής άσβεστου.
4. Ο καθαρισμός της ζωγραφικής επιφάνειας με μηχανικό τρόπο (μαλακά πινέλα) και χρήση απιονισμένου νερού.
5. Η στερέωση της ζωγραφικής επιφάνειας με χρήση υδατικής διασποράς ακρυλικού πολυμερούς.
6. Η αισθητική αποκατάσταση-συμπλήρωση του χρωματικού διακόσμου με χρώματα σκόνες και συνδετικό υλικό την ακρυλική κόλλα.
7. Η προμήθεια, μεταφορά, χρήση, αποθήκευση και απομάκρυνση των απαραίτητων μηχανημάτων και υλικών, και η φθορά αυτών.
8. Τα τυχόν απαιτούμενα ικριώματα.

Τιμή κατ' αποκοπή για το σύνολο των τοιχογραφιών

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2.000,00
(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ

A.T.: ΣΤ017

Άρθρο : ΟΙΚ Β177.93

Εφαρμογή πυρίμαχης επίστρωσης επί σιδηρών επιφανειών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744

Εφαρμογή πυρίμαχης επίστρωσης κλάσεως πυραντοχής 60 min επί σιδηρών επιφανειών οποιασδήποτε μορφής και σχήματος, μετά από εφαρμογή primer (υπόστρωμα) συμβατού με την βασική βαφή, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Τα υλικά της πυρίμαχης επίστρωσης υποκεινται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου συνοδευόμενη από πλήρη τεχνικά στοιχεία του προϊόντος.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) ειδικού υλικού πυροπροστασίας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 20,00
(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ

A.T.: ΣΤ018

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β177.94 ΙΣΧ.

Αντιπυρική επάλειψη ξυλίνων επιφανειών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744

Επαλείψεις επιφανείας (sealers) ή εμποτισμοί (impregnators) ξύλου, για προστασία έναντι της φωτιάς σύμφωνα με την μελέτη πυροπροστασίας, οποιαδήποτε μορφής ξυλίνων επιφανειών, μετά από κατάλληλο καθαρισμό και προετοιμασία της επιφάνειας εφαρμογής με primer (υπόστρωμα) συμβατού με την βασική βαφή, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Τα υλικά της αντιπυρικής επάλειψης ή εμποτισμού υποκεινται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου συνοδευόμενη από πλήρη τεχνικά στοιχεία του προϊόντος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφάνειας

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 20,00
(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ

A.T.: ΣΤ019

Άρθρο : ΟΙΚ Β177.95

Αντιγραφιστικές επαλείψεις (antigraffiti) μόνιμης προστασίας, ενός ή δύο συστατικών πολυουρεθανικής βάσεως ή βάσεως σιλικόνης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744

Αντιγραφιστική επάλειψη επιφανειών επιχρισμάτων, σκυροδέματος, κεραμικών, μαρμάρων και λιθωδών υλικών, μη θυσιαζόμενη (καθαρισμός επιφανειών με πλύση, χωρίς ανάγκη επανάλειψης της προστατευτικής επίστρωσης), με υδρόφοβα υλικά, διαφανή, μόνιμης προστασίας, μετά από κατάλληλη προετοιμασία της επιφάνειας εφαρμογής, σύμφωνα με την μελέτη, την ΕΤΕΠ 05-02-03-00 "Αντιρρυπαντική επάλειψη" και τις οδηγίες του προμηθευτή του υλικού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,50
(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: ΣΤ020

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β177.96.01 ΙΣΧ.

Μυκητοκτόνες επαλείψεις ξυλίνων επιφανειών ενδεικτικού τύπου boracol (βορικό οξύ και προπυλενική γλυκόλη)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744

Επάλειψη ξύλινων επιφανειών, οίωνδηποτε διαστάσεων και μορφής και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, σε δύο στρώσεις, με οικολογικό, μη τοξικό μυκητοκτόνο σκεύασμα, ενδεικτικού τύπου bogasol (βορικό οξύ και προπυλενική γλυκόλη) ή ισοδύναμου για την προστασία του ξύλου έναντι προσβολής από μικροοργανισμούς (παράσιτα, μύκητες, κλπ). Περιλαμβάνεται ο καθαρισμός των επιφανειών, η αφαίρεση και αντικατάσταση τυχόν σαθρών τμημάτων, η κατάλληλη προετοιμασία των επιφανειών με χειρωνακτικό τρίψιμο και η εφαρμογή δύο στρώσεων υγρού με επάλειψη των επιφανειών (με ενδιάμεσο ελαφρύ τρίψιμο) και με εισαγωγή με σύριγγα στις οπές των ξυλοφάγων εντόμων, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις προδιαγραφές του υλικού και τις οδηγίες της επίβλεψης. Ήτοι υλικά γενικά, μικροϋλικά και εργασία πλήρους συντήρησης και επάλειψης των ξύλινων επιφανειών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,80
(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: ΣΤ021

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\78.03.04 \ΣΧ. Συντήρηση, επισκευή, επανατοποθέτηση και συμπλήρωση γύψινων διακοσμήσεων οροφών και τοίχων
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7812

Συντήρηση, επισκευή, επανατοποθέτηση και συμπλήρωση γύψινων διακοσμήσεων οροφών και τοίχων, σύμφωνα με την μελέτη συντήρησης και τις οδηγίες της επίβλεψης που περιλαμβάνει:

1. Κατασκευή πιστών αντιγράφων με τη χρήση εκμαγείων με λάστιχο σιλικόνης για τα υφιστάμενα τεμάχια των γύψινων τμημάτων.
2. Αναπαραγωγή νέων γύψινων αντιγράφων, για όσα μέτρα απαιτούνται για τον κάθε τύπο γύψινου διακοσμητικού στοιχείου.
3. Επανατοποθέτηση των γύψινων διακοσμητικών μετά το πέρας των αναστηλωτικών εργασιών
4. Χρωματισμός των επιφανειών με υδρόχρωμα σε υπόλευκη απόχρωση.
5. Η προμήθεια, μεταφορά, χρήση, αποθήκευση και απομάκρυνση των απαραίτητων μηχανημάτων και υλικών, και η φθορά αυτών.

Τιμή κατ' αποκοπή για το σύνολο των γύψινων διακοσμήσεων

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 120.000,00
(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ

A.T.: ΣΤ022

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\78.35.01 \ΣΧ. Κατασκευές γυψοσανίδας για την διαμόρφωση κούτελων ψευδοδοκών, κλπ.
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809

Κατασκευές γυψοσανίδας για την διαμόρφωση ανισοσταθμιών, κούτελων ψευδοδοκών, κλπ., από κοινές, ανθυγρές ή πυράντοχες γυψοσανίδες πάχους 12,5 mm, οποιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου, σε υπάρχοντα κρυφό ανισόπεδο σκελετό ανάρτησης, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-10-01 "Ψευδοροφές με γυψοσανίδες".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

1. Η κατασκευή, τοποθέτηση ρύθμιση και σταθεροποίηση του σκελετού για την εξασφάλιση πλήρους επιπεδότητας και οριζοντίωσης της ψευδοροφής.
2. Η προμήθεια και τοποθέτηση των εμφανών ή μή, στοιχείων στήριξης των πλακών και τελειωμάτων της ψευδοροφής, από ανοδιωμένο αλουμίνιο
3. Η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακών με ή χωρίς πατούρα, απόχρωσης της επιλογής της Υπηρεσίας.

4. Η προετοιμασία της επιφάνειας για χρωματισμούς
5. Ο χρωματισμός με χρώματα υδατικής διασποράς ακρυλικής νερού με σαπποουλάρισμα της γυψοσανίδας σε απόχρωση επιλογής της επίβλεψης
6. Η προμήθεια, μεταφορά, χρήση, αποθήκευση και απομάκρυνση των απαραίτητων μηχανημάτων και υλικών, και η φθορά αυτών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ανεπτυγμένης επιφάνειας (m2) τοποθετημένης ψευδοροφής

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 30,00
(Ολογράφως) : TRIANTA

A.T.: ΣΤ023

Άρθρο : ΟΙΚ Β179.02

Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλτικό γαλάκτωμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7902

Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ασφαλτικό ελαστομερές γαλάκτωμα, εκτελούμενη επί οποιασδήποτε επιφάνειας με ψήκτρα ή ρολλό, ήτοι ασφαλτικό υλικό επί τόπου και εργασία καθαρισμού της επιφάνειας και επαλείψεως σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2))

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,00
(Ολογράφως) : ΔΥΟ

A.T.: ΣΤ024

Άρθρο : ΟΙΚ Β179.08

Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7903

Επίστρωση με προαναμιγμένα τσιμεντοειδή στεγανωτικά υλικά εντός σφραγισμένης συσκευασίας, κατά ΕΛΟΤ EN 1504-3 (με σήμανση CE), εκτελούμενη επί οποιασδήποτε επιφάνειας με ψήκτρα ή ρολλό. Περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, ο καθαρισμός και πλύση της επιφάνειας επίστρωσης και η εφαρμογή του υλικού σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή, καθώς και η προμήθεια και εφαρμογή ενισχυτικού πρόσφυσης (ασταριού), συμβατού με το υλικό, αν αυτό συνιστάται από τον προμηθευτή του.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) τσιμεντοειδούς υλικού, με βάση το απόβαρο των συσκευασιών που χρησιμοποιήθηκαν στο έργο.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,00
(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ

A.T.: ΣΤ025

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β179.10.01 ΞΧ.

Στεγάνωση ξύλινης στέγης με διαπνέουσα μεμβράνη από ενισχυμένο πολυπροπυλένιο (SP) βάρους 170 gr/m2

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912

Στεγάνωση ξύλινης στέγης με διαπνέουσα μεμβράνη από ενισχυμένο πολυπροπυλένιο (SP) βάρους 170 gr/m2, ενδεικτικού τύπου ESHADACH 170 ή ισοδύναμου.

Περιλαμβάνεται η στερέωση στην ξύλινη υποδομή με καρφωτικό εργαλείο με χρήση πλατυκέφαλων καρφιών ή με διχαλωτές αγράφες, η επικάλυψη των λωρίδων της στρώσης κατά 20 cm και η προστασία των άκρων με αυτοκόλλητη ταινία, συμβατή με το υλικό.

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο εξοπλισμό, εργαλεία, ικριώματα εργασίας σύμφωνα με την μελέτη, τις οδηγίες της επίβλεψης και της προμηθευτικής εταιρείας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 8,40
(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: ΣΤ026

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\79.10.02 \ΣΧ. Επίστρωση με εξαεριστική διάτρητη ασφατική μεμβράνη με επικάλυψη αλουμινίου
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912

Επίστρωση με εξαεριστική διάτρητη ασφατική μεμβράνη συνολικού βάρους 1,5 kg/m2, με οπλισμό υαλοπίλημα, άνω επικάλυψη χαλαζιακή άμμο και κάτω επικάλυψη διάτρητο φύλλο αλουμινίου.

Περιλαμβάνεται η διάστρωση, η αλληλοεπικάλυψη των φύλλων μεταξύ τους κατά 10 εκ. τουλάχιστον και το αστάρωμα που προηγείται της διάστρωσης .

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο εξοπλισμό, εργαλεία, ικριώματα εργασίας σύμφωνα με την μελέτη, τις οδηγίες της επίβλεψης και της προμηθεύτριας εταιρείας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) καλυπτομένης επιφανείας (εργασία και υλικά)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,00
(Ολογράφως) : ΕΞΙ

A.T.: ΣΤ027

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\79.11.02 \ΣΧ. Μεμβράνη από ασφαλτο - πολυπροπυλένιο (APP), οπλισμένη με υαλοπλέγματα ή πολυεστερικές ίνες
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912

Επίστρωση με ελαστομερή μεμβράνη από ασφαλτο - πολυπροπυλένιο (APP), οπλισμένη με υαλοπλέγματα ή πολυεστερικές ίνες σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-01-01 "Στεγανοποίηση δωμάτων και στεγών με ασφατικές μεμβράνες".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια των πάσης φύσεως υλικών, ο επιμελής καθαρισμός της επιφάνειας εφαρμογής, η επάλειψη με θερμή οξειδωμένη ασφαλτόκολλα, η αλληλοκάλυψη των γειτονικών λωρίδων της στρώσης κατά 15 cm και η θερμοκόλληση στις απολήξεις (άκρα), στις θέσεις διέλευσης σωληνώσεων, καθώς και στις ακμές, γωνίες και συναρμογές, και απολήξεις, καθώς και οι κάθε είδους στηρίξεις και επικαλύψεις (όπως η τοποθέτηση περιμετρικής λάμας στα στηθαία).

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο εξοπλισμό, εργαλεία, ικριώματα εργασίας σύμφωνα με την μελέτη, τις οδηγίες της επίβλεψης και της προμηθεύτριας εταιρείας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) καλυπτομένης επιφανείας (εργασία και υλικά)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 12,00
(Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ

A.T.: ΣΤ028

Άρθρο : ΟΙΚ Β\79.15.03 Γεωϋφασμα μη υφαντό βάρους 205 gr/m2
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7914

Στρώσεις γεωυφάσματος διαχωρισμού ή προστασίας, μη υφαντού, σε οποιεσδήποτε θέσεις της κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) καλυπτομένης επιφανείας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,70
(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: ΣΤ029

Άρθρο : ΝΑ ΟΙΚ Β179.16.03 ΪΣΧ. Φράγματα υδρατμών με φύλλα πολυαιθυλενίου
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7914

Δημιουργία φράγματος υδρατμών με διάστρωση φύλλων συνθετικών υλικών, σε οποιαδήποτε θέση του έργου.

Για τις οροφές και στέγες θα χρησιμοποιηθούν μεμβράνες από φύλλο πολυαιθυλενίου με ενισχυτικό πλέγμα και ανακλαστική επικάλυψη φύλλου αλουμινίου, ενδεικτικού τύπου Homeseal LDS 200 ή ισοδύναμου.

Για τα δάπεδα επί εδάφους χρησιμοποιούνται φύλλα πολυαιθυλαίνιου πάχους 0,40mm.

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο εξοπλισμό, εργαλεία, ικριώματα εργασίας σύμφωνα με την μελέτη, τις οδηγίες της επίβλεψης και της προμηθεύτριας εταιρείας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφάνειας..

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,50
(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: ΣΤ030

Άρθρο : ΟΙΚ Β179.18

Μεμβράνη HDPE με κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές (αυγουλιέρα)
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912

Στεγάνωση επιφανειών σκυροδέματος σε επαφή με το έδαφος με μεμβράνη HDPE (πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας) με κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές, σε οποιαδήποτε θέση του έργου, η οποία στερεώνεται μεταξύ των τοίχων και των παρειών ορύγματος με κατάλληλους αποστατήρες, στην εξωτερική επιφάνεια των τοιχίων πριν την επίχωσή τους και ματίζεται με επικάλυψη τουλάχιστον 30 cm.

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο εξοπλισμό, εργαλεία, ικριώματα εργασίας σύμφωνα με την μελέτη, τις οδηγίες της επίβλεψης και της προμηθεύτριας εταιρείας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτόμενης επιφάνειας (υλικά και εργασία).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 9,00
(Ολογράφως) : ΕΝΝΕΑ

A.T.: ΣΤ031

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β179.19.01 ΪΣΧ.

Μεμβράνη HDPE με κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές (αυγουλιέρα) και επικολλημένο γεωϋφασμα
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912

Στεγάνωση επιφανειών σκυροδέματος σε επαφή με το έδαφος με μεμβράνη HDPE (πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας) με κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές και επικολλημένο γεωϋφασμα από ίνες πολυπροπυλενίου βάρους 140 gr/m², σε οποιαδήποτε θέση του έργου, η οποία στερεώνεται μεταξύ τοίχων υπογείου και των παρειών ορύγματος με κατάλληλους αποστατήρες, στην εξωτερική επιφάνεια των τοιχίων πριν την επίχωσή τους και ματίζεται με επικάλυψη τουλάχιστον 30 cm.

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο εξοπλισμό, εργαλεία, ικριώματα εργασίας σύμφωνα με την μελέτη, τις οδηγίες της επίβλεψης και της προμηθεύτριας εταιρείας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτόμενης επιφάνειας (υλικά και εργασία).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 20,00
(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ

A.T.: ΣΤ032

Άρθρο : ΝΑ ΟΙΚ Β179.45.01 ΪΣΧ. Θερμική απομόνωση δαπέδων και οροφών με πλάκες αφρώδους εξηλασμένου πολυστυρενίου, πάχους 50mm
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934

Θερμομόνωση οροφών και δαπέδων με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm ενδεικτικού τύπου XENERGY SL, με μέγιστο συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας $\lambda=0,031 \text{ W/mK}$, με ή χωρίς στερέωση αυτών. Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-01 "Θερμομονώσεις δωματίων".

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο εξοπλισμό, εργαλεία, ικριώματα εργασίας σύμφωνα με την μελέτη, τις οδηγίες της επίβλεψης και της προμηθεύτριας εταιρείας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 13,00
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑΤΡΙΑ

A.T.: ΣΤ033

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β179.55.01 ΪΣΧ. Θερμική απομόνωση οροφών με πλάκες ορυκτοβάμβακα, πάχους 50mm, με σκελετό ανάρτησης
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934

Θερμική απομόνωση οροφών με πλάκες άκαυστου ορυκτοβάμβακα με ECOSE Technology ενδεικτικού τύπου Knauf TP 138 (NaturBoard 032) ή ισοδύναμου, πάχους 50mm διαστάσεων 600mmX1350mm, με συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας $\lambda=0,032 \text{ W/mK}$, με σκελετό ανάρτησης από γαλβανισμένες μεταλλικές διατομές.

Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-01 "Θερμομονώσεις δωματίων".

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο εξοπλισμό, εργαλεία, ικριώματα εργασίας σύμφωνα με την μελέτη, τις οδηγίες της επίβλεψης και της προμηθεύτριας εταιρείας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 16,70
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: ΣΤ034

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β179.55.02 ΪΣΧ. Ηχομόνωση με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 50 mm
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934

Θερμομόνωση - ηχομόνωση, οροφών, δαπέδων, τοίχων, κλπ με πλάκες άκαυστου πετροβάμβακα για δάπεδα, με ECOSE Technology, ενδεικτικού τύπου Knauf- NaturBoard POD EXTRA ή ισοδύναμου διαστάσεων 1000mm X 600mm, με συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας $\lambda=0,039 \text{ W/mK}$, πάχους 50mm., με ή χωρίς στερέωση αυτών, ήτοι υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-02 "Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων".

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο εξοπλισμό, εργαλεία, ικριώματα εργασίας σύμφωνα με την μελέτη, τις οδηγίες της επίβλεψης και της προμηθεύτριας εταιρείας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 12,50
(Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: ΣΤ035

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\46.02.07 \ΣΧ. Επισκευή , συντήρηση υφιστάμενων καπνοδόχων και ανθοδόχων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4642

Επισκευή, συντήρηση υφιστάμενων καπνοδόχων και ανθοδόχων, σύμφωνα με την μελέτη συντήρησης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Στην παρούσα τιμή περιλαμβάνονται:

1. Ο καθαρισμός από χαλαρές επικαθίσεις (σκόνες, χωμάτων, κ.α.) με απιονισμένο νερό, η απομάκρυνση επιχρωματισμών με χρήση απιονισμένου νερού και ο μηχανικός καθαρισμός με τη χρήση μικροεργαλείων.
2. Η απομάκρυνση βιολογικών αναπτύξεων με χρήση ήπιων χημικών μεθόδων σύμφωνα με την μελέτη συντήρησης και ο μηχανικός καθαρισμός με τη χρήση μικροεργαλείων.
3. Η χρήση νέων πλίνθων όπου απαιτείται.
4. Η στερέωση της επιφάνειας κεραμικών στοιχείων, όπου κριθεί απαραίτητο, με 2-3% κ.ό Paraloid B72, σε ακετόνη.
5. Η συγκόλληση θραυσμένων κεραμικών στοιχείων με εποξική κόλλα δύο συστατικών και ταυτόχρονη πίεση.
6. Η συμπλήρωση οπών με χρήση εποξικού στόκου ως υλικό πλήρωσης αυτών.
7. Η αποκατάσταση απώλειας τμημάτων με νέα τμήματα όμοιας μορφής, που θα αναπαραχθούν από ειδικό συνεργείο κεραμοποιών και θα συγκολληθούν με εποξική κόλλα δύο συστατικών. Η αντιγραφή των κεραμικών θα γίνει με λήψη καλουπιού από σιλικόνη. Η τοποθέτηση τους θα πραγματοποιηθεί με κονίαμα παρόμοιας σύστασης με το αυθεντικό.
8. Η επίχριση και ο χρωματισμός, όπου απαιτείται, με κονιάματα και χρώματα συμβατά με τα υφιστάμενα.
9. Η προμήθεια, μεταφορά, χρήση, αποθήκευση και απομάκρυνση των απαραίτητων μηχανημάτων και υλικών, και η φθορά αυτών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 400,00
(Ολογράφως) : ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ

A.T.: ΣΤ036

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\77.91.01 \ΣΧ.

Αναπαραγωγή ζωγραφικού διάκοσμου χώρου Α11

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7791

Αναπαραγωγή ζωγραφικού διάκοσμου χώρου Α11, σύμφωνα με την μελέτη συντήρησης.

Στην παρούσα τιμή περιλαμβάνονται:

1. Η χρωματική και σχεδιαστική έρευνα για τη διαπίστωση του σχεδίου και των χρωματισμών που θα χρησιμοποιηθούν.
2. Η απόσπαση των 3 μαρτύρων της ζωγραφικής διακόσμησης σύμφωνα με την μελέτη συντήρησης και τις οδηγίες της επίβλεψης.
3. Η μεταφορά των αποσπασμένων τμημάτων σε εργαστηριακό χώρο, όπου θα συντηρηθούν σε οριζόντια θέση.
4. Η ανάρτηση των αποσπασμένων τμημάτων μετά το πέρας των αναστηλωτικών εργασιών σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης.
5. Η αναπαραγωγή των σχεδίων και χρωματισμών της πρώτης φάσης στις υπόλοιπες επιφάνειες.
6. Η προμήθεια, μεταφορά, χρήση, αποθήκευση και απομάκρυνση των απαραίτητων μηχανημάτων και υλικών, και η φθορά αυτών.
7. Τα τυχόν απαιτούμενα ικριώματα.

Τιμή κατ'αποκοπή για το σύνολο των επιφανειών

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.000,00
(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ

A.T.: ΣΤ037

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\77.91.02 \ΣΧ.

Αναπαραγωγή ψευδοισόδομου συστήματος

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7791

Αναπαραγωγή απομίμησης ψευδοισόδομου συστήματος στους εξωτερικούς τοίχους υπογείου, ως πιστό αντίγραφο του υφιστάμενου, σύμφωνα με την μελέτη.

Ήτοι υλικά, μικροϋλικά και εργασία πλήρους εφαρμογής και διαμόρφωσης, σύμφωνα με τη μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 15,00

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ

A.T.: ΣΤ038

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\76.21.02 \ΣΧ.

Συντήρηση υφισταμένων υαλοπινάκων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7621

Συντήρηση υφισταμένων υαλοπινάκων, σύμφωνα με την μελέτη συντήρησης και τις οδηγίες της επίβλεψης, που περιλαμβάνει:

- Μηχανικό καθαρισμό για την απομάκρυνση των επικαθίσεων, με χρήση πινέλων νυστεριών, σφουγγριών, κλπ., με παράλληλη χρήση απιονισμένου νερού
- Χημικό καθαρισμό με διαλύτες, (ακετόνη, αιθανόλη) για την αφαίρεση μικρών σιγμάτων βερνικιών.
- Αντικατάσταση των απωλεσθέντων υαλοπινάκων με νέους που να έχουν το ίδιο πάχος, σχέδιο και χρώμα, σύμφωνα με το άρθρο ΝΑΟΙΚ Β\76.16.05.
- Αισθητική αποκατάσταση.
- Προστασία των υαλοπινάκων κατά την διάρκεια των αναστηλωτικών εργασιών, σύμφωνα με την μελέτη συντήρησης.
- Προμήθεια, μεταφορά, χρήση, αποθήκευση και απομάκρυνση των απαραίτητων μηχανημάτων και υλικών, και φθορά αυτών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) υαλοπίνακα

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 50,00

(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ

A.T.: ΣΤ039

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\76.22.05 \ΣΧ.

Επικάλυψη υφιστάμενου πηγαδιού

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7609.2

Τοποθέτηση γυάλινης διαφανούς επικάλυψης στο υφιστάμενο στόμιο πηγαδιού από υαλοπίνακες ασφαλείας κατάλληλου πάχους, επί μεταλλικού σκελετού κατάλληλα στερεωμένου, σύμφωνα με μελέτη στερέωσης του αναδόχου και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Ήτοι υλικά, μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εφαρμογής και διαμόρφωσης.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.500,00

(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ

A.T.: ΣΤ040
Άρθρο : ΝΑΑΤΟΕ 001

Ημερομίσθιο ανειδίκευτου εργάτη.
Κωδικός Αναθεώρησης ΑΤΟΕ - 001

Ημερομίσθιο ανειδίκευτου εργάτη για τις πάσης φύσεως εργασίες, για οκτάωρη εργασία επί τόπου του έργου (πενθήμερη εβδομαδιαία εργασία).

Στο ημερομίσθιο περιλαμβάνονται όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την κάλυψη των κατά το νόμο προβλεπόμενων εισφορών προς ασφαλιστικούς οργανισμούς καθώς και οι λοιπές επιβαρύνσεις που προβλέπονται από την εργατική νομοθεσία και βαρύνουν τον εργοδότη, η απαιτούμενη δαπάνη για την μεταφορά από και προς τον τόπο εργασίας, η απαιτούμενη δαπάνη για την προμήθεια όλων των προβλεπόμενων μέσων για την προστασία και ασφάλεια του προσωπικού κατά την ώρα εργασίας, καθώς και κάθε άλλη δαπάνη μη ρητώς κατονομαζόμενη αλλά προβλεπόμενη από τις κείμενες διατάξεις.

Τιμή ανά ημερομίσθιο (ΗΜ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 122,48
(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

A.T.: ΣΤ041
Άρθρο : ΝΑΑΤΟΕ 002

Ημερομίσθιο εργάτη ειδικευμένου
Κωδικός Αναθεώρησης ΑΤΟΕ - 002

Ημερομίσθιο εργάτη ειδικευμένου (χωματουργός, ασφατεργάτης, βοηθός τεχνίτη, βοηθός χειριστή ελαφρού μηχανήματος, εργάτης σκυροδέματος, για φύτευση δένδρων - θάμνων κλπ (φυτών, κλπ) για τις πάσης φύσεως εργασίες, για οκτάωρη εργασία επί τόπου του έργου (πενθήμερη εβδομαδιαία εργασία).

Στο ημερομίσθιο περιλαμβάνονται όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την κάλυψη των κατά το νόμο προβλεπόμενων εισφορών προς ασφαλιστικούς οργανισμούς καθώς και οι λοιπές επιβαρύνσεις που προβλέπονται από την εργατική νομοθεσία και βαρύνουν τον εργοδότη, η απαιτούμενη δαπάνη για την μεταφορά από και προς τον τόπο εργασίας, η απαιτούμενη δαπάνη για την προμήθεια όλων των προβλεπόμενων μέσων για την προστασία και ασφάλεια του προσωπικού κατά την ώρα εργασίας, καθώς και κάθε άλλη δαπάνη μη ρητώς κατονομαζόμενη αλλά προβλεπόμενη από τις κείμενες διατάξεις.

Τιμή ανά ημερομίσθιο (ΗΜ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 134,72
(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

A.T.: ΣΤ042
Άρθρο : ΝΑΑΤΟΕ 003

Ημερομίσθιο τεχνίτη
Κωδικός Αναθεώρησης ΑΤΟΕ - 003

Ημερομίσθιο τεχνίτη (λατόμος, υπονομοποιός, φρεατωρύχος, σκυροκονιαστής, κτίστης, λιθοξόος, ξυλουργός, σιδηρουργός, μεταλλοτεχνίτης, υδραυλικός, ηλεκτροτεχνίτης, παρκετοποιός, μωσαϊκός, πλακοστρωτής, μαρμαροτεχνίτης, ελαιοχρ/στής, γυψαδόρος, κλαδεύσεων, ψεκασμών κλπ) για τις πάσης φύσεως εργασίες, για οκτάωρη εργασία επί τόπου του έργου (πενθήμερη εβδομαδιαία εργασία). Στο ημερομίσθιο περιλαμβάνονται όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την κάλυψη των κατά το νόμο προβλεπόμενων εισφορών προς ασφαλιστικούς οργανισμούς καθώς και οι λοιπές επιβαρύνσεις που προβλέπονται από την εργατική νομοθεσία και βαρύνουν τον εργοδότη, η απαιτούμενη δαπάνη για την μεταφορά από και προς τον τόπο εργασίας, η απαιτούμενη δαπάνη για την προμήθεια όλων των προβλεπόμενων μέσων για την προστασία και ασφάλεια του προσωπικού κατά την ώρα εργασίας, καθώς και κάθε άλλη δαπάνη μη ρητώς κατονομαζόμενη αλλά προβλεπόμενη από τις κείμενες διατάξεις.

Τιμή ανά ημερομίσθιο (ΗΜ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 158,96 €
(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

A.T.: ΣΤ043

Άρθρο : ΝΑΟΔΝ 500.6.2

Αυτοκίνητο D.A.F. 18T 300 HP

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΝ 500.6.2

Ημερήσια δαπάνη για οκτάωρη εργασία ενός αυτοκινήτου τύπου D.A.F. 18T 300 HP. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του οχήματος, (καύσιμα, λιπαντικά, αποζημίωση χειριστού και βοηθού κλπ.) για οκτάωρη εργασία, καθώς και οι δαπάνες (εργατικά, ανταλλακτικά, κάθε φύσεως επισκευές και για τις ημεραργίες).

Τιμή ανά ημερήσια δαπάνη (ΗΔ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 511,13 €

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: ΣΤ044

Άρθρο : ΝΑΟΔΝ 500.9.3

Φορτωτής LIEBHERR L551 235 HP

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΝ 500.9.3

Ημερήσια δαπάνη για οκτάωρη εργασία ενός φορτωτή τύπου LIEBHERR L551 235 HP. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του οχήματος, (καύσιμα, λιπαντικά, αποζημίωση χειριστού και βοηθού κλπ.) για οκτάωρη εργασία, καθώς και οι δαπάνες (εργατικά, ανταλλακτικά, κάθε φύσεως επισκευές και για τις ημεραργίες).

Τιμή ανά ημερήσια δαπάνη (ΗΔ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 674,19€

(Ολογράφως) : ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΝΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: ΣΤ045

Άρθρο : ΝΑΟΔΝ 506

Εκσκαφέας Ελαφρύς

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΝ 506

Ημερήσια δαπάνη για οκτάωρη εργασία ενός εκσκαφέα ελαφρούς. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του οχήματος, (καύσιμα, λιπαντικά, αποζημίωση χειριστού και βοηθού κλπ.) για οκτάωρη εργασία, καθώς και οι δαπάνες (εργατικά, ανταλλακτικά, κάθε φύσεως επισκευές και για τις ημεραργίες).

Τιμή ανά ημερήσια δαπάνη (ΗΔ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 483,48 €

(Ολογράφως) : ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

Έργο: ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΤΙΡΙΟΥ ΚΑΙ ΒΟΗΘΗΤΙΚΩΝ ΚΤΙΣΜΑΤΩΝ ΤΗΣ ΒΙΛΑ ΡΟΣΣΑ
ΓΙΑ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑ ΧΩΡΟΥ

Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Αντικείμενο του παρόντος τιμολογίου είναι ο καθορισμός τιμών μονάδος των εργασιών, που είναι απαραίτητες για την έντεχνη ολοκλήρωση του Έργου, όπως προδιαγράφεται στα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης που ορίζονται στη Διακήρυξη.

1. Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου αναφέρονται σε μονάδες πλήρως περαιωμένων εργασιών, όπως περιγράφονται αναλυτικά παρακάτω, οι οποίες θα εκτελεστούν στην περιοχή του Έργου. Οι τιμές μονάδος περιλαμβάνουν όλες τις δαπάνες που αναφέρονται στην περιγραφή των εργασιών, καθώς και όσες απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών, σύμφωνα και με τα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης.

Καμιά αξίωση ή αμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί, ως προς το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, τις ειδικότητες και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή μή μηχανικών μέσων, εκτός αν άλλως ορίζεται στα άρθρα του παρόντος.

Σύμφωνα με τα παραπάνω, με τις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου προκύπτει το προϋπολογιζόμενο άμεσο κόστος του Έργου, δηλαδή το συνολικό κόστος των επί μέρους εργασιών ή λειτουργιών, οι οποίες συνθέτουν το φυσικό αντικείμενο του Έργου. Στις τιμές μονάδος αυτές, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, περιλαμβάνονται τα κάτωθι:

- 1.1 Κάθε είδους επιβάρυνση των ενσωματωμένων υλικών από φόρους, τέλη, δασμούς, έξοδα εκτελωνισμού, ειδικούς φόρους κ.λπ., πλην του Φ.Π.Α. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων.
- 1.2 Οι δαπάνες προμηθείας των πάσης φύσεως, ενσωματωμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφοράς τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισής τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις ασφαλίσσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα με αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.

Ομοίως οι δαπάνες για την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά (με την σταλία μεταφορικών μέσων) των πλεοναζόντων ή/και ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών και λοιπών υλικών, σε κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των ισχυόντων Περιβαλλοντικών Όρων, σύμφωνα με την Ε.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Το κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ), όπως αυτά καθορίζονται στην ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1312Β/2010) και εξειδικεύονται με την Εγκύκλιο αρ. πρωτ. οικ 4834/25-1-2013 του Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής, δεν περιλαμβάνεται στις αντίστοιχες τιμές του τιμολογίου.

Ως «κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους» νοείται το κόστος χρήσης του συγκεκριμένου χώρου από την παράδοση των υλικών αυτών και την επέκτεινα διαχείρισή τους.

- 1.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο Ι.Κ.Α., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρεσίμων αργιών κ.λπ.), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαιτέρως) κ.λπ., του πάσης φύσεως προσωπικού (εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων, επιστημονικού προσωπικού και των επιστατών με εξειδικευμένο αντικείμενο, ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.
- 1.4 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμών και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, είτε στο εργοταξιακό εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
- 1.5 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής προκατασκευασμένων στοιχείων, εφ' όσον προβλέπονται από τους όρους δημοπράτησης, συγκροτημάτων παραγωγής θραυστών υλικών (σπαστηροτριβείο), σκυροδέματος, ασφαλομιγμάτων κ.λπ., στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.
- Στις δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται: η εξασφάλιση του απαιτούμενου χώρου, η κατασκευή των υποδομών, κτιριακών και λοιπών έργων των μονάδων, η εγκατάσταση του απαιτούμενου κατά περίπτωση εξοπλισμού, οι λειτουργικές δαπάνες πάσης φύσεως, οι φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές των πρώτων υλών στην μονάδα και των παραγομένων προϊόντων μέχρι τις θέσεις ενσωμάτωσής τους στο Έργο, καθώς και η αποσυναρμολόγηση των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών, η καθαίρεση των υποδομών τους (βάσεις, τοιχία κλπ κατασκευές από σκυρόδεμα ή οποιοδήποτε άλλο υλικό) και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους ισχύοντες Περιβαλλοντικούς όρους.
- Οι ως άνω όροι για την αποξήλωση των μονάδων και αποκατάσταση των χώρων έχουν εφαρμογή στις ακόλουθες περιπτώσεις:
- (α) Όταν η εγκατάσταση των μονάδων έχει γίνει σε χώρο που έχει παραχωρηθεί από το Δημόσιο
- (β) Όταν οι μονάδες έχουν ανεγερθεί μεν σε χώρους που έχει εξασφαλίσει ο Ανάδοχος, αλλά έχει δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης-λειτουργίας για τις ανάγκες του συγκεκριμένου έργου.
- 1.6 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις,
- 1.7 Οι επιβαρύνσεις από την εκτέλεση των εργασιών υπό ταυτόχρονη διεξαγωγή της κυκλοφορίας και την λήψη των απαιτούμενων προστατευτικών μέτρων, οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κ.λπ., καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής

τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κ.λπ.) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.

1.8 Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητας και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως “δοκιμαστικών τμημάτων” που προβλέπονται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κ.λπ.)

1.9 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για συγκεκριμένες εργασίες/λειτουργίες του έργου, στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.

Περιλαμβάνονται επίσης οι πάσης φύσεως δαπάνες του εφεδρικού εξοπλισμού που διατηρείται σε ετοιμότητα για την αντιμετώπιση βλαβών ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.

1.10 Οι δαπάνες προμηθείας ή παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης και τυχόν προσωρινών αποθέσεων και επαναφορτώσεων αδρανών υλικών προέλευσης λατομείων, ορυχείων κλπ. πλην των περιπτώσεων που στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου αναφέρεται ρητά ότι η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα (άρθρα που επισημαίνονται με αστερίσκο [*]).

Περιλαμβάνονται οι δαπάνες πλύσεως, ανάμιξης ή εμπλουτισμού των υλικών, ώστε να ανταποκρίνονται στις προβλεπόμενες από την Μελέτη του Έργου προδιαγραφές, λαμβανομένων υπόψη των σχετικών περιβαλλοντικών όρων

1.11 Οι επιβαρύνσεις από καθυστερήσεις, μειωμένη απόδοση και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού που οφείλονται:

- (α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα Ο.Κ.Ω. κ.λπ.),
- (β) στην μη ολοκλήρωση των διαδικασιών απαλλοτρίωσης τμημάτων του χώρου εκτέλεσης των εργασιών (υπό την προϋπόθεση ότι παρέχεται η δυνατότητα τμηματικής εκτέλεσης των εργασιών),
- (γ) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑΧ κ.λπ.),
- (δ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,
- (ε) στην διενέργεια των απαιτούμενων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, είτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένα στο ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου
- (στ) στην λήψη μέτρων για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων,
- (ζ) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, εργασίες συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κλπ.).

1.12 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την ομαλή και ασφαλή διακίνηση πεζών και οχημάτων στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, όπως ενδεικτικά:

- (1) Οι δαπάνες προσωρινών γεφυρώσεων ορυγμάτων πλάτους έως 3,0 m, για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων, όταν τούτο κρίνεται απαραίτητο από την Υπηρεσία ή τις αρμόδιες Αρχές
 - (2) Οι δαπάνες λήψης προστατευτικών μέτρων για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στην περίμετρο των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, όπου απαιτείται, ήτοι για την περιφράξη των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση του εργοταξιακού χώρου (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται ιδιαιτέρως), την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κλπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περαίωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης.
- 1.13 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κ.λπ.) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους ή υφιστάμενες κατασκευές), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών, οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός ορίζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]),
 - 1.14 Οι δαπάνες αποτύπωσης τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που απαντώνται στο χώρο του έργου, οι δαπάνες επαλήθευσης των στοιχείων εδάφους με τοπογραφικές μεθόδους καθώς και οι δαπάνες λήψης επιμετρητικών στοιχείων κατ' αντιπαράσταση με εκπρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.
 - 1.15 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων σπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη).
 - 1.16 Οι δαπάνες ενημέρωσης των οριζοντιογραφιών της μελέτης με τα στοιχεία των εντοπιζομένων με ερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση των εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω.
 - 1.17 Οι δαπάνες των αντλήσεων (πλην των αντλήσεων κατά την κατασκευή τεχνικών εντός κοίτης ποταμών ή στην περίπτωση που δεν υπάρχει δυνατότητα παροχέτευσης προς φυσικό ή τεχνητό αποδέκτη υδάτων) καθώς και των προσωρινών διευθετήσεων για την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών ώστε να προστατεύονται τόσο τα κατασκευαζόμενα όσο και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.
 - 1.18 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
 - 1.19 Οι δαπάνες διαμόρφωσης προσβάσεων, προσπελάσεων και δαπέδων εργασίας στα διάφορα τμήματα του έργου, και γενικά κάθε βοηθητικής κατασκευής που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο των εργασιών, όταν δεν προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση αυτών στα συμβατικά τεύχη, καθώς και οι δαπάνες αποξήλωσης των προσωρινών κατασκευών και περιβαλλοντικής αποκατάστασης των χώρων (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λπ.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.
 - 1.20 Οι δαπάνες για την προστασία και την εξασφάλιση της λειτουργίας των δικτύων Ο.Κ.Ω. που διασχίζουν εγκάρσια τα ορύγματα ή επηρεάζονται τοπικά από τις εκτελούμενες εργασίες, Την αποκλειστική ευθύνη για την πρόκληση ζημιών και φθορών στα δίκτυα

αυτά θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του Έργου.

- 1.21 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφισταμένων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κ.λπ.) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 1.22 Εφ' όσον δεν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή στα συμβατικά τεύχη: Οι πάσης φύσεως δαπάνες για τις εργοταξιακές οδούς που προκύπτουν από τη μεθοδολογία κατασκευής του Αναδόχου και απαιτούνται για την ασφαλή διακίνηση εξοπλισμού και υλικών κατασκευής του Έργου (μίσθωση ή εξασφάλιση δικαιωμάτων διέλευσης από ιδιωτική έκταση, κατασκευή των οδών ή βελτίωση υπαρχουσών, σήμανση, συντήρηση), καθώς και οι δαπάνες εξασφάλισης των αναγκαίων χώρων απόθεσης των πλεοναζόντων ή ακαταλλήλων προϊόντων εκσκαφών (καταβολή τιμήματος προς ιδιοκτήτες, αν απαιτείται, εξασφάλιση σχετικών αδειών, κατασκευή οδών προσπέλασης ή επέκταση ή βελτίωση υπαρχουσών) και η τελική διαμόρφωση των χώρων μετά την περαίωση των εργασιών, σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.
- 1.23 Οι δαπάνες των προεργασιών στις παλιές ή νέες επιφάνειες οδοστρωμάτων για την εφαρμογή ασφαλικών επιστρώσεων επ' αυτών, όπως π.χ. σκούπισμα, καθαρισμός, δημιουργία οπών αγκύρωσης (πικούνισμα), καθώς και οι δαπάνες μεταφοράς και απόθεσης των προϊόντων που παράγονται ως αποτέλεσμα των παραπάνω εργασιών.
- 1.24 Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων αγωγών, φρεατίων, τεχνικών έργων κ.λπ., με οποιαδήποτε μέσα, για τη σύνδεση νέων συμβαλλόντων αγωγών, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.25 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλτομιγμάτων, μελέτες ικριωμάτων κ.λπ.
- 1.26 Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτούμενων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.27 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την εξασφάλιση της συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας των υπαρχόντων στην περιοχή του Έργου δικτύων (δίκτυα ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης και αποστράγγισης, τάφροι, διώρυγες, υδατορέματα κ.λπ.), τα οποία επηρεάζονται από την εκτέλεση των εργασιών, και ιδιαίτερα όταν:
- (1) τα δίκτυα είναι σχετικά ανεπαρκή και ευαίσθητα σε δυσμενή μεταχείριση,
 - (2) θα επιβαρυνθεί υπέρμετρα η λειτουργικότητα των δικτύων αν ο Ανάδοχος δεν λάβει μέτρα για να αποτρέψει την είσοδο φερτών υλών από τις χωματουργικές, κυρίως, ή άλλες εργασίες.

Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου προσαυξάνονται κατά το ποσοστό Γενικών Εξόδων (Γ.Ε.) και Οφέλους του Αναδόχου (Ο.Ε.), στο οποίο περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως δαπάνες οι οποίες δεν μπορούν να κατανεμηθούν σε συγκεκριμένες εργασίες αλλά αφορούν συνολικά το κόστος του έργου όπως, κρατήσεις ή υποχρεώσεις αυτού, όπως δαπάνες διοίκησης και επίβλεψης του Έργου, σήμανσης εργοταξίων, φόροι, δασμοί, ασφάλιστρα, τόκοι κεφαλαίων κίνησης, προμήθειες εγγυητικών επιστολών, έξοδα λειτουργίας γραφείων κ.λπ., τα επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως καθώς και το προσδοκώμενο κέρδος από την εκτέλεση των εργασιών.

Το ως άνω ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε., ανέρχεται σε δέκα οκτώ τοις εκατό (18%) του προϋπολογισμού των εργασιών, όπως αυτός προκύπτει βάσει των τιμών του Τιμολογίου Προσφοράς του αναδόχου, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, και διακρίνεται σε:

- (α) Σταθερά έξοδα, δηλαδή άπαξ αναλαμβανόμενα κατά τη διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:
- (1) Εξασφάλισης και διαρρύθμισης εργοταξιακών χώρων, για την ανέγερση κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων π.χ. γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
 - (2) Ανέγερσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
 - (3) Περιφράξης ή/και διατάξεων επιτήρησης εργοταξιακών εγκαταστάσεων και χώρων εκτέλεσης εργασιών εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
 - (4) Εξοπλισμού κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων για τη διασφάλιση λειτουργικής ετοιμότητας, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
 - (5) Απομάκρυνσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.
 - (6) Κινητοποίησης (εισκόμισης στο εργοτάξιο) του απαιτούμενου εξοπλισμού γενικής χρήσης (π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού), όπως προβλέπεται στο χρονοδιάγραμμα του έργου και αποκινητοποίησης με το πέρας του προβλεπόμενου χρόνου απασχόλησης.
 - (7) Οι δαπάνες επισκόπησης των μελετών του έργου και τυχόν συμπληρώσεις τροποποιήσεις, εφόσον δεν περιλαμβάνονται στο άμεσο κόστος.
 - (8) Οι δαπάνες συμπλήρωσης των ΣΑΥ/ΦΑΥ (Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας/Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας), σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
 - (9) Για φόρους.
 - (10) Για εγγυητικές.
 - (11) Ασφάλισης του έργου.
 - (12) Προσυμβατικού σταδίου.
 - (13) Διάθεσης μέσων ατομικής προστασίας.
 - (14) Για επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως (π.χ. εξεύρεσης χώρων γραφείων και λοιπών εγκαταστάσεων, χρηματοοικονομικών εξόδων, απαιτήσεως για μελέτες που μπορεί να προκύψουν κατά την πορεία των εργασιών, εκτεταμένες διαφωνίες και απαίτηση ισχυρής νομικής υποστήριξης, απαιτήσεις για μέτρα προστασίας από μη ληφθείσες υπόψη ακραίες επιτόπου συνθήκες, κλοπές μη καλυπτόμενες από ασφάλιση).
- (β) Χρονικώς συντηρημένα έξοδα, δηλαδή εξαρτώμενα από τη χρονική διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:
- (1) Χρήσεως - λειτουργίας των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών (περιλαμβάνει τη χρήση των εγκαταστάσεων και χώρων καθαρών σύμφωνα με τις προβλέψεις των εγκεκριμένων Περιβαλλοντικών Όρων)
 - (2) Προσωπικού γενικής επιστασίας και διοίκησης του Αναδόχου και υπό την προϋπόθεση μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης στο έργο (σε περίπτωση μη μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης θα λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος απασχόλησης και η διαθεσιμότητα στο έργο). Ανηγγόμενες περιλαμβάνονται και οι δαπάνες για προβλεπόμενες νόμιμες αποζημιώσεις. Το επιστημονικό προσωπικό και οι επιστάτες, με εξειδικευμένο αντικείμενο (π.χ. χωματουργικά, τεχνικά, ασφατικά) δεν περιλαμβάνονται.

- (3) Νομικής υποστήριξης
- (4) Εξωτερικών τεχνικών συμβούλων με ad hoc μετάκληση
- (5) Για την εκτέλεση των καθηκόντων της παραπάνω κατηγορίας προσωπικού π.χ. χρήση αυτοκινήτων
- (6) Λειτουργίας μηχανημάτων γενικής χρήσης π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού
- (7) Μετρήσεων γενικών δεικτών και παραμέτρων που προβλέπονται στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους και λήψη μέτρων για συμμόρφωση προς αυτούς
- (8) Συντήρησης του έργου για τον προβλεπόμενο χρόνο
- (9) Τόκοι κεφαλαίων κίνησης και γενικότερα χρηματοοικονομικό κόστος
- (10) Το αναλογούν, σε σχέση με τη συμμετοχή του στον κύκλο εργασιών της επιχείρησης, κόστος έδρας επιχείρησης ή/και λειτουργίας κοινοπραξίας

Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α) επί των λογαριασμών του Αναδόχου βαρύνει τον Κύριο του Έργου.

Εάν προκύψει ανάγκη εκτέλεσης εργασιών που παρουσιάζουν διαφορετικά χαρακτηριστικά έναντι παρεμφερών προς αυτές εργασιών που περιλαμβάνονται στο παρόν Τιμολόγιο, αποδεκτά όμως σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης, ή εργασιών που επιμετρώνται διαφορετικά, οι εργασίες αυτές είναι δυνατόν να αναχθούν σε άρθρα του παρόντος Τιμολογίου με αναγωγή των μεγεθών τους σύμφωνα με το ακόλουθο παράδειγμα:

- (1) Διάτρητοι σωλήνες στραγγιστηρίων, αγωγοί αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από σκυρόδεμα, PVC κ.λπ.

Για ονομαστική διάμετρο D_N χρησιμοποιούμενου σωλήνα διαφορετική από τις αναφερόμενες στα υποάρθρα των αντιστοίχων άρθρων του παρόντος Τιμολογίου και για αντίστοιχο υλικό κατασκευής, κατηγορία αντοχής και μέθοδο προστασίας, θα γίνεται αναγωγή του μήκους του χρησιμοποιούμενου σωλήνα σε μήκος σωλήνα της αμέσως μικρότερης στο παρόν Τιμολόγιο ονομαστικής διαμέτρου, με βάση το λόγο:

$$D_N / D_M$$

όπου D_N : Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα

D_M : Η αμέσως μικρότερη διάμετρος σωλήνα που περιλαμβάνεται στο παρόν Τιμολόγιο.

Αν δεν υπάρχει μικρότερη διάμετρος ως D_M θα χρησιμοποιείται η αμέσως μεγαλύτερη υπάρχουσα διάμετρος.

- (2) Μόρφωση αρμών με προκατασκευασμένες πλάκες τύπου FLEXCELL ή αναλόγου

Για πάχος D_N χρησιμοποιούμενης πλάκας μεγαλύτερο από το πάχος της συμβατικής πλάκας του παρόντος τιμολογίου (12 mm), θα γίνεται αναγωγή της επιφάνειας της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε επιφάνεια συμβατικής πλάκας πάχους 12 mm, με βάση το λόγο:

$$D_N / 12$$

όπου D_N : Το πάχος της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε mm.

- (3) Στεγάνωση αρμών με ταινίες τύπου HYDROFOIL PVC

Για πλάτος B_N χρησιμοποιούμενης ταινίας μεγαλύτερο από το πλάτος της συμβατικής ταινίας του παρόντος Τιμολογίου (240 mm), θα γίνεται αναγωγή του μήκους της

χρησιμοποιούμενης ταινίας σε μήκος συμβατική ταινίας πλάτους 240 mm, με βάση το λόγο:

$$B_N / 240$$

όπου B_N : Το πλάτος της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε mm

Παρεμφερής πρακτική μπορεί να έχει εφαρμογή και σε άλλες περιπτώσεις άρθρων του παρόντος Τιμολογίου.

Όπου στα επιμέρους άρθρα υπάρχει αναφορά σε ΕΤΕΠ των οποίων έχει αρθεί με απόφαση η υποχρεωτική εφαρμογή, η σχετική αναφορά μπορεί να αντιστοιχίζεται με αναφορά σε ΠΕΤΕΠ ή άλλο πρότυπο που θα περιλαμβάνεται σε σχετικό πίνακα στους γενικούς όρους του παρόντος.

ΤΙΜΕΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΑΡΘΡΟ Ζ-1

(ΥΔΡ 12.14.01.01) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΥΔΡ 2661.1 100%

Σωληνώσεις πίεσεως από πολυαιθυλένιο PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10= 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα EN 12201-2 και πρόσθετη εξωτερική επίστρωση από θερμοπλαστικό υλικό που μπορεί να αποξεσθεί (peelablelayer) σύμφωνα με το Παράρτημα C του ΕΛΟΤ EN 12201-2, ονομαστικής διαμέτρου DN32mm/ονομαστικής πίεσης PN 16atm

Σωληνώσεις υπό πίεση από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) συμπαγούς τοιχώματος κατά EN 12201-2 για την μεταφορά ποσίου νερού, νερού γενικής χρήσης, αποχέτευση ομβρίων και ακαθάρτων υπό πίεση και δίκτυα αποχέτευσης κενού.

Οι σωλήνες (PE) χαρακτηρίζονται με βάση το υλικό κατασκευής (PE100, PE 80, PE40), την ονομαστική διάμετρο DN (ταυτίζεται με την εξωτερική διάμετρο: σωλήνες DN/OD), τον τυποποιημένο λόγο διαστάσεων SDR (StandardDimensionRatio: λόγος της εξωτερικής διαμέτρου του σωλήνα προς το ονομαστικό πάχος του τοιχώματος) και τον τρόπο κατασκευής (ενιαίας εξώθησης -extrusion-, πολυστρωματικής εξώθησης, με πρόσθετη αποσπώμενη εξωτερική επίστρωση -peelablelayer).

Ο αριθμός που χαρακτηρίζει το υλικό κατασκευής (PE100, PE 80, PE40) σχετίζεται με την ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS του PE (MRS: MinimumRequiredStrength) ως εξής: PE100 - MRS 10 MPa, PE80 - MRS 8 MPa, PE 40 - MRS 4 MPa.

Σύμφωνα με το EN 12201-2, η ονομαστική πίεση λειτουργίας PN των σωλήνων ανά κατηγορία υλικού κατασκευής (PE100, PE 80, PE40), συσχετίζεται με μία μέγιστη τιμή SDR

Στο παρόν άρθρο οι σωλήνες χαρακτηρίζονται με βάση την PN και ως εκ τούτου εξυπακούεται ότι πληρούνται οι απαιτήσεις πάχους τοιχώματος (SDR) που καθορίζονται στο Πρότυπο.

Οι σωλήνες PE φέρουν σήμανση στην οποία αναγράφονται τα χαρακτηριστικά τους, μεταξύ των οποίων και η καταλληλότητα προς χρήση: W = για πόσιμο νερό, P = για δίκτυα αποχέτευσης υπό πίεση, W/P = για δίκτυα γενικής χρήσεως.

Στο παρόν άρθρο δεν γίνεται διάκριση μεταξύ των χρήσεων των σωλήνων και οι τιμές έχουν εφαρμογή για πάσης φύσεως δίκτυα.

Επισημαίνεται ότι οι σωλήνες με αποσπώμενη εξωτερική επίστρωση (peelaablelayer) οφείλουν να πληρούν όλες τις απαιτήσεις φυσικών, μηχανικών και χημικών χαρακτηριστικών που ισχύουν για τους λοιπούς σωλήνες PE.

Στις τιμές μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:

- α. Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσωρινή αποθήκευση, προστασία και πλάγιες μεταφορές των σωλήνων, των απαιτούμενων συνδέσμων, καθώς και των ειδικών τεμαχίων από PE.
- β. Η προσκόμιση επί τόπου του έργου των συσκευών συγκόλλησης και ελέγχου των σωλήνων, η χρήση και λειτουργία αυτών και τα πάσης φύσεως απαιτούμενα αναλώσιμα.
- γ. Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, η σύνδεση των σωλήνων και των ειδικών τεμαχίων τους από PE με εφαρμογή αυτογενούς συγκολλήσεως (butt welding) ή χρήση ηλεκτρομouφών, καθώς και η δοκιμασία του δικτύου κατά τμήματα σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές.
- δ. Η προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και τοποθέτηση ταινίας σήμανσης του δικτύου σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή.

Διευκρινίζεται ότι η δαπάνη για τη σύνδεση του υπό κατασκευή αγωγού από πολυαιθυλένιο με το υφιστάμενο δίκτυο, δεν περιλαμβάνεται στο παρόν άρθρο αλλά πληρώνεται ιδιαίτερος με τα

αντίστοιχα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου. Επίσης δεν περιλαμβάνονται οι συσκευές ελέγχου και ασφαλείας του δικτύου και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων με άμμο που πληρώνονται ιδιαιτέρως βάσει των σχετικών άρθρων.

Τιμή ανά μέτρο αξονικού μήκους αγωγού από πολυαιθυλένιο, πλήρως εγκατεστημένου, ονομαστικής διαμέτρου DN32mm / ονομαστικής πίεσης PN 16atm

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **2,70 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-2

(ΥΔΡ 12.14.01.42) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΥΔΡ 2661.1 100%

Σωληνώσεις πίεσεως από πολυαιθυλένιο PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10= 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα EN 12201-2 και πρόσθετη εξωτερική επίστρωση από θερμοπλαστικό υλικό που μπορεί να αποξεσθεί (peelablelayer) σύμφωνα με το Παράρτημα C του ΕΛΟΤ EN 12201-2, ονομαστικής διαμέτρου DN40mm/ονομαστικής πίεσης PN 16atm

Σωληνώσεις υπό πίεση από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) συμπαγούς τοιχώματος κατά EN 12201-2 για την μεταφορά ποσίου νερού, νερού γενικής χρήσης, αποχέτευση ομβρίων και ακαθάρτων υπό πίεση και δίκτυα αποχέτευσης κενού.

Οι σωλήνες (PE) χαρακτηρίζονται με βάση το υλικό κατασκευής (PE100, PE 80, PE40), την ονομαστική διάμετρο DN (ταυτίζεται με την εξωτερική διάμετρο: σωλήνες DN/OD), τον τυποποιημένο λόγο διαστάσεων SDR (StandardDimensionRatio: λόγος της εξωτερικής διαμέτρου του σωλήνα προς το ονομαστικό πάχος του τοιχώματος) και τον τρόπο κατασκευής (ενιαίας εξώθησης -extrusion-, πολυστρωματικής εξώθησης, με πρόσθετη αποσπώμενη εξωτερική επίστρωση -peelablelayer).

Ο αριθμός που χαρακτηρίζει το υλικό κατασκευής (PE100, PE 80, PE40) σχετίζεται με την ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS του PE (MRS: MinimumRequiredStrength) ως εξής: PE100 - MRS 10 MPa, PE80 - MRS 8 MPa, PE 40 - MRS 4 MPa.

Σύμφωνα με το EN 12201-2, η ονομαστική πίεση λειτουργίας PN των σωλήνων ανά κατηγορία υλικού κατασκευής (PE100, PE 80, PE40), συσχετίζεται με μία μέγιστη τιμή SDR

Στο παρόν άρθρο οι σωλήνες χαρακτηρίζονται με βάση την PN και ως εκ τούτου εξυπακούεται ότι πληρούνται οι απαιτήσεις πάχους τοιχώματος (SDR) που καθορίζονται στο Πρότυπο.

Οι σωλήνες PE φέρουν σήμανση στην οποία αναγράφονται τα χαρακτηριστικά τους, μεταξύ των οποίων και η καταλληλότητα προς χρήση: W = για πόσιμο νερό, P = για δίκτυα αποχέτευσης υπό πίεση, W/P = για δίκτυα γενικής χρήσεως.

Στο παρόν άρθρο δεν γίνεται διάκριση μεταξύ των χρήσεων των σωλήνων και οι τιμές έχουν εφαρμογή για πάσης φύσεως δίκτυα.

Επισημαίνεται ότι οι σωλήνες με αποσπώμενη εξωτερική επίστρωση (peelablelayer) οφείλουν να πληρούν όλες τις απαιτήσεις φυσικών, μηχανικών και χημικών χαρακτηριστικών που ισχύουν για τους λοιπούς σωλήνες PE.

Στις τιμές μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:

- α. Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσωρινή αποθήκευση, προστασία και πλάγιες μεταφορές των σωλήνων, των απαιτούμενων συνδέσμων, καθώς και των ειδικών τεμαχίων από PE.
- β. Η προσκόμιση επί τόπου του έργου των συσκευών συγκόλλησης και ελέγχου των σωλήνων, η χρήση και λειτουργία αυτών και τα πάσης φύσεως απαιτούμενα αναλώσιμα.

- γ. Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, η σύνδεση των σωλήνων και των ειδικών τεμαχίων τους από PE με εφαρμογή αυτογενούς συγκολλήσεως (buttwelding) ή χρήση ηλεκτρομouφών, καθώς και η δοκιμασία του δικτύου κατά τμήματα σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές.
- δ. Η προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και τοποθέτηση ταινίας σήμανσης του δικτύου σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή.

Διευκρινίζεται ότι η δαπάνη για τη σύνδεση του υπό κατασκευή αγωγού από πολυαιθυλένιο με το υφιστάμενο δίκτυο, δεν περιλαμβάνεται στο παρόν άρθρο αλλά πληρώνεται ιδιαίτερα με τα αντίστοιχα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου. Επίσης δεν περιλαμβάνονται οι συσκευές ελέγχου και ασφαλείας του δικτύου και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων με άμμο που πληρώνονται ιδιαίτερα βάσει των σχετικών άρθρων.

Τιμή ανά μέτρο αξονικού μήκους αγωγού από πολυαιθυλένιο, πλήρως εγκατεστημένου, ονομαστικής διαμέτρου DN40mm / ονομαστικής πίεσης PN 16atm

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **3,40 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-3

(ΑΤΗΕ Ν8041.7.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ7 100%

Ευθύγραμος χαλκοσωλήνας κατά ΕΛΟΤ-1057, εξωτερικής διαμέτρου 22mm και πάχους τοιχώματος 0,90mm

Χαλκοσωλήνας τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως τύπου MUPRO με ηχομονωτικό λάστιχο (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, προμήθεια και εγκατάσταση σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **11,53 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-4

(ΑΤΗΕ Ν8041.8.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ7 100%

Ευθύγραμος χαλκοσωλήνας κατά ΕΛΟΤ-1057, εξωτερικής διαμέτρου 28mm και πάχους τοιχώματος 0,90mm

Χαλκοσωλήνας τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως τύπου MUPRO με ηχομονωτικό λάστιχο (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, προμήθεια και εγκατάσταση σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **14,20 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-5

(ΑΤΗΕ Ν8041.9.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ7 100%

Ευθύγραμος χαλκοσωλήνας κατά ΕΛΟΤ-1057, εξωτερικής διαμέτρου 35mm και πάχους τοιχώματος 1,00mm

Χαλκοσωλήνας τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως τύπου MUPRO με ηχομονωτικό λάστιχο (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, προμήθεια και εγκατάσταση σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **18,90 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-6

(ΑΤΗΕ Ν8041.30.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ7 100%

Ευκαμπτος επενδεδυμένος χαλκοσωλήνας ενδεικτικού τύπου CUSMART® της ΧΑΛΚΟΡ, εξωτερικής διαμέτρου 16mm και πάχους τοιχώματος 2,00mm εντός προστατευτικού σωλήνα σπирάλ

Χαλκοσωλήνας εύκαμπτος επενδεδυμένος με επικάλυψη από ειδικό μίγμα λευκού χρώματος με αυξημένη αντοχή στη θερμοκρασία μέχρι και 95οC από μαλακό χαλκό σε κουλούρες, τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, προμήθεια και εγκατάσταση σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως περιλαμβανομένου και προστατευτικού πλαστικού σωλήνα προστασίας σπирάλ

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **5,90 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-7

(ΑΤΗΕ Ν8041.30.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ7 100%

Ευκαμπτος επενδεδυμένος χαλκοσωλήνας ενδεικτικού τύπου CUSMART® της ΧΑΛΚΟΡ, εξωτερικής διαμέτρου 18mm και πάχους τοιχώματος 2,00mm εντός προστατευτικού σωλήνα σπирάλ

Χαλκοσωλήνας εύκαμπτος επενδεδυμένος με επικάλυψη από ειδικό μίγμα λευκού χρώματος με αυξημένη αντοχή στη θερμοκρασία μέχρι και 95 οC από μαλακό χαλκό σε κουλούρες, τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, προμήθεια και εγκατάσταση σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως περιλαμβανομένου και προστατευτικού πλαστικού σωλήνα προστασίας σπирάλ

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΞΙ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **6,30 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-8

(ΑΤΗΕ Ν8041.30.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ7 100%

Ευκαμπτος επενδεδυμένος χαλκοσωλήνας ενδεικτικού τύπου CUSMART® της ΧΑΛΚΟΡ, εξωτερικής διαμέτρου 20mm και πάχους τοιχώματος 2,00mm εντός προστατευτικού σωλήνα σπирάλ

Χαλκοσωλήνας εύκαμπτος επενδεδυμένος με επικάλυψη από ειδικό μίγμα λευκού χρώματος με αυξημένη αντοχή στη θερμοκρασία μέχρι και 95 οC από μαλακό χαλκό σε κουλούρες, τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, προμήθεια και εγκατάσταση σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως περιλαμβανομένου και προστατευτικού πλαστικού σωλήνα προστασίας σπирάλ

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **7,26 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-9

(ΑΤΗΕ Ν8041.30.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ7 100%

Ευκαμπτος επενδεδυμένος χαλκοσωλήνας ενδεικτικού τύπου CUSMART® της ΧΑΛΚΟΡ, εξωτερικής διαμέτρου 32mm και πάχους τοιχώματος 3,00mm εντός προστατευτικού σωλήνα σπирάλ

Χαλκοσωλήνας εύκαμπτος επενδεδυμένος με επικάλυψη από ειδικό μίγμα λευκού χρώματος με αυξημένη αντοχή στη θερμοκρασία μέχρι και 95 οC από μαλακό χαλκό σε κουλούρες, τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, προμήθεια και εγκατάσταση σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως περιλαμβανομένου και προστατευτικού πλαστικού σωλήνα προστασίας σπирάλ

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **12,53 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-10

(ΑΤΗΕ Ν8041.31.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ7 100%

Ευκαμπτος προμονωμένος με μόνωση από δικτυωμένο πολυεθυλένιο (PE-X), δομημένο με κλειστού τύπου μικροκυψελίδες πάχους 9mm χαλκοσωλήνας ενδεικτικού τύπου CUSMART® της ΧΑΛΚΟΡ, εξωτερικής διαμέτρου 18mm και πάχους τοιχώματος 2,00mm εντός προστατευτικού σωλήνα σπирάλ

Χαλκοσωλήνας εύκαμπτος προμονωμένος με μόνωση από δικτυωμένο πολυεθυλένιο (PE-X), δομημένο με κλειστού τύπου μικροκυψελίδες πάχους 9mm από μαλακό χαλκό σε κουλούρες, τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, προμήθεια και εγκατάσταση σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης, σύνδεσμοι,

ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως περιλαμβανομένου και προστατευτικού πλαστικού σωλήνα προστασίας σπιράλ

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **9,62 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-11

(ΑΤΗΕ Ν8041.31.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ7 100%

Ευκαμπτος προμονωμένος με μόνωση από δικτυωμένο πολυεθυλένιο (PE-X), δομημένο με κλειστού τύπου μικροκυψελίδες πάχους 9mm χαλκοσωλήνας ενδεικτικού τύπου CUSMART® της ΧΑΛΚΟΡ, εξωτερικής διαμέτρου 20mm και πάχους τοιχώματος 2,00mm εντός προστατευτικού σωλήνα σπιράλ

Χαλκοσωλήνας εύκαμπτος προμονωμένος με μόνωση από δικτυωμένο πολυεθυλένιο (PE-X), δομημένο με κλειστού τύπου μικροκυψελίδες πάχους 9mm από μαλακό χαλκό σε κουλούρες, τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, προμήθεια και εγκατάσταση σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως περιλαμβανομένου και προστατευτικού πλαστικού σωλήνα προστασίας σπιράλ

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **9,99 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-12

(ΑΤΗΕ Ν8041.31.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ7 100%

Ευκαμπτος προμονωμένος με μόνωση από δικτυωμένο πολυεθυλένιο (PE-X), δομημένο με κλειστού τύπου μικροκυψελίδες πάχους 9mm χαλκοσωλήνας ενδεικτικού τύπου CUSMART® της ΧΑΛΚΟΡ, εξωτερικής διαμέτρου 26mm και πάχους τοιχώματος 2,00mm εντός προστατευτικού σωλήνα σπιράλ

Χαλκοσωλήνας εύκαμπτος προμονωμένος με μόνωση από δικτυωμένο πολυεθυλένιο (PE-X), δομημένο με κλειστού τύπου μικροκυψελίδες πάχους 9mm από μαλακό χαλκό σε κουλούρες, τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, προμήθεια και εγκατάσταση σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως περιλαμβανομένου και προστατευτικού πλαστικού σωλήνα προστασίας σπιράλ

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **11,84 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-13

(ΑΤΗΕ Ν8106.1.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ11 100%

Βάνα σφαιρικού τύπου (BALL-VALVE) βαρέως τύπου με χειρολαβή, ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη, κοχλιωτή, διαμέτρου Φ-1/2 ins

Βάνα σφαιρικού τύπου (BALL-VALVE) βαρέως τύπου με χειρολαβή, ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη, με έδρα TEFLON και κλείσιμο 1/4 της στροφής πίεσεως λειτουργίας μέχρι 10 ατμοσφαιρών, μετά των μικροϋλικών, της μεταφοράς επί τόπου του έργου και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

(1 τεμ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **13,14 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-14

(ΑΤΗ Ν8106.1.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ11 100%

Βάνα σφαιρικού τύπου (BALL-VALVE) βαρέως τύπου με χειρολαβή, ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη, κοχλιωτή, διαμέτρου Φ-3/4 ins κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8106.1.1

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

(1 τεμ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **14,67 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-15

(ΑΤΗ Ν8106.1.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ11 100%

Βάνα σφαιρικού τύπου (BALL-VALVE) βαρέως τύπου με χειρολαβή, ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη, κοχλιωτή, διαμέτρου Φ-1 ins κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8106.1.1

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

(1 τεμ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **17,54 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-16

(ΑΤΗ Ν8106.1.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ11 100%

Βάνα σφαιρικού τύπου (BALL-VALVE) βαρέως τύπου με χειρολαβή, ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη, κοχλιωτή, διαμέτρου Φ-1 1/4 ins κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8106.1.1

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

(1 τεμ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **22,81 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-17

(ΑΤΗΕ Ν8106.1.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ11 100%

Βάνα σφαιρικού τύπου (BALL-VALVE) βαρέως τύπου με χειρολαβή, ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη, κοχλιωτή, διαμέτρου Φ-11/2 ins κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8106.1.1

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

(1 τεμ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **28,52 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-18

(ΑΤΗΕ Ν8131.1.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ11 100%

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) τύπου καμπάνα, ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη, διαμέτρου 1/2 INS, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία για την πλήρη εγκατάσταση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

(1 τεμ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΟ**

(Αριθμητικώς) : **16,01 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-19

(ΑΤΗΕ Ν8143.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 7 100%

Εύκαμπτος σύνδεσμος (φλεξίμπλ), διαμέτρου Φ1/2"χΦ1/2"

Εύκαμπτος σύνδεσμος (φλεξίμπλ), κατασκευασμένος από ισχυρό ελαστικό με ανοξειδωτή εξωτερική θωράκιση, εφοδιασμένος με κατά περίπτωση κατάλληλα άκρα σύνδεσης των ειδών υγιεινής με το δίκτυο ύδρευσης, δηλαδή σύνδεσμος και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και εγκατάστασης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

(1 τεμ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **6,66 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-20

(ΑΤΗΕ Ν8132.2.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ11 100%

Αυτόματο εξαεριστικό δικτύου, ορειχάλκινο, επιχρωμιωμένο, με σφαιρική βάνα 1/2" και σύστημα αποσύνδεσης, διαμέτρου 3/8INS, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και εγκατάστασης, σύνδεση προς το δίκτυο ύδρευσης και αποχέτευσης, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

(1 τεμ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **18,90 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-21

(ΑΤΗΕ Ν8037.21.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 7 100%

Ρακόρ ορειχάλκινο, διαμέτρου 1/2", πλήρως τοποθετημένο, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, μετά των μικροϋλικών σύνδεσης

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

(1 τεμ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΠΤΑΚΑΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **7,03 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-22

(ΑΤΗΕ Ν8037.21.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 7 100%

Ρακόρ ορειχάλκινο, διαμέτρου 3/4", πλήρως τοποθετημένο, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, μετά των μικροϋλικών σύνδεσης

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

(1 τεμ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΝΝΕΑΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **9,56 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-23

(ΑΤΗΕ Ν8037.21.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 7 100%

Ρακόρ ορειχάλκινο, διαμέτρου 1", πλήρως τοποθετημένο, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, μετά των μικροϋλικών σύνδεσης

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

(1 τεμ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΔΕΚΑΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **10,58 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-24

(ΑΤΗΕ Ν8037.21.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 7 100%

Ρακόρ ορειχάλκινο, διαμέτρου 1 1/4", πλήρως τοποθετημένο, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, μετά των μικροϋλικών σύνδεσης

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

(1 τεμ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **16,16 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-25

(ΑΤΗΕ Ν8037.21.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 7 100%

Ρακόρ ορειχάλκινο, διαμέτρου 1 1/2", πλήρως τοποθετημένο, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, μετά των μικροϋλικών σύνδεσης

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

(1 τεμ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **21,26 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-26

(ΑΤΗΕ Ν8103.21.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 12 100%

Πλωτήρας υδαταποθήκης (φλοτέρ), από ορείχαλκο, με τον μοχλό (βέργα) της φούσκας, με όλα τα υλικά μικροϋλικά, πλήρως τοποθετημένος, συμπεριλαμβανομένης κάθε εργασίας, εγκατάστασης και ρύθμισης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

(1 τεμ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **124,84 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-27

(ΑΤΗΕ 8641.) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 31 100%

Μανόμετρο με κρουνό, περιοχής ενδείξεων 0 μέχρι 10 ΑΤΜ, με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

(1 τεμ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **17,06 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-28

(ΑΤΗΕ 8125.1.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11 100%

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη με γλωττίδα (κλαπέ), διαμέτρου 3/4 INS, συνδεόμενη με σπείρωμα, κατακόρυφης ή οριζόντιας τοποθέτησης, με λυόμενο πώμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά επι τόπου του έργου και εργασία για την πλήρη τοποθέτηση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

(1 τεμ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **20,31 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-29

(ΑΤΗΕ 8125.1.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11 100%

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη με γλωττίδα (κλαπέ), διαμέτρου 1 INS, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 8125.1.2

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

(1 τεμ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **25,81 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-30

(ΑΤΗΕ 8125.1.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11 100%

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη με γλωττίδα (κλαπέ), διαμέτρου 1 1/4 INS, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 8125.1.2

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

(1 τεμ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **33,40 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-31

(ΑΤΗΕ 8125.1.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11 100%

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη με γλωττίδα (κλαπέ), διαμέτρου 1 1/2 INS, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 8125.1.2

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

(1 τεμ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **42,64 €**

ΑΡΘΡΟ Z-32

(ΑΤΗΕ Ν8608.4.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11 100%

Αυτοκαθαριζόμενο φίλτρο πόσιμου νερού διατομής 1 1/4 INS, κοχλιωτό, ορειχάλκινο ικανότητας διήθησης >30μm, μέγιστης πίεσης λειτουργίας 10 bar με δύο μανόμετρα ένδειξης πίεσης νερού για ένδειξη του χρόνου καθαρισμού και φίλτρο από ανοξείδωτο ατσάλι

Αυτοκαθαριζόμενο φίλτρο πόσιμου νερού διατομής, κοχλιωτό, ορειχάλκινο ικανότητας διήθησης >30μm, μέγιστης πίεσης λειτουργίας 10bar με δύο μανόμετρα ένδειξης πίεσης νερού για ένδειξη του χρόνου καθαρισμού και φίλτρο από ανοξείδωτο ατσάλι. Περιλαμβάνεται η προμήθεια, η τοποθέτηση και η υδραυλική σύνδεση, με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα, υλικά και μικροϋλικά, επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με ρακόρ, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως. Στην τιμή περιλαμβάνεται και ένα ανταλλακτικό φίλτρο

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

(1 τεμ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **423,92 €**

ΑΡΘΡΟ Z-33

(ΑΤΗΕ Ν8601.6.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 5 100%

Κεντρικός Συλλέκτης κρύου νερού από ευθύγραμμο χαλκοσωλήνα, διαμέτρου 54/89mm, πάχους τοιχώματος 1,20mm, μήκους 0,8m, 12 αναχωρήσεων

Οριζόντιος συλλέκτης ή διανομέας θερμού ή ψυχρού νερού χρήσης από ευθύγραμμο χαλκοσωλήνα, διαμέτρου διανομέα ή συλλέκτη 54mm, πάχους τοιχώματος 1,20mm, μήκους 0,80m, 12 αναχωρήσεων, πλήρως εγκατεστημένος, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

(1 τεμ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **110,49 €**

ΑΡΘΡΟ Z-34

(ΑΤΗΕ Ν8130.10.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 4 100%

Συλλεκτής από προφίλ ορείχαλκου για την διανομή νερού, διαμέτρου 1", τριών εξόδων.

Συλλεκτής από προφίλ ορείχαλκου με ενσωματωμένους διακότες για την διανομή νερού διαμέτρου 1", τριών εξόδων πλήρης εγκατεστημένος εντός επίτοιχου ή εντοιχισμένου μεταλλικού πίνακα, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται και τα μικροεξαρτήματα για την σύνδεση των σωληνώσεων.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

(1 τεμ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **22,04 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-35

(ΑΤΗΕ Ν8130.10.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 4 100%

Συλλεκτής από προφίλ ορείχαλκου για την διανομή νερού, διαμέτρου 1", τεσσάρων εξόδων.

Συλλεκτής από προφίλ ορείχαλκου με ενσωματωμένους διακότες για την διανομή νερού διαμέτρου 1", τεσσάρων εξόδων πλήρης εγκατεστημένος εντός επίτοιχου ή εντοιχισμένου μεταλλικού πίνακα, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται και τα μικροεξαρτήματα για την σύνδεση των σωληνώσεων.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
(1 τεμ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **26,24 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-36

(ΑΤΗΕ Ν8130.11.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 4 100%

Συλλεκτής από προφίλ ορείχαλκου για την διανομή νερού, διαμέτρου 1 1/4", πέντε εξόδων.

Συλλεκτής από προφίλ ορείχαλκου με ενσωματωμένους διακότες για την διανομή νερού διαμέτρου 1 1/4", πέντε εξόδων πλήρης εγκατεστημένος εντός επίτοιχου ή εντοιχισμένου μεταλλικού πίνακα, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται και τα μικροεξαρτήματα για την σύνδεση των σωληνώσεων.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
(1 τεμ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **49,86 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-37

(ΑΤΗΕ Ν8130.11.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 4 100%

Συλλεκτής από προφίλ ορείχαλκου για την διανομή νερού, διαμέτρου 1 1/4", έξι εξόδων.

Συλλεκτής από προφίλ ορείχαλκου με ενσωματωμένους διακότες για την διανομή νερού διαμέτρου 1 1/4", έξι εξόδων πλήρης εγκατεστημένος εντός επίτοιχου ή εντοιχισμένου μεταλλικού πίνακα, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται και τα μικροεξαρτήματα για την σύνδεση των σωληνώσεων.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
(1 τεμ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **56,16 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-38

(ΑΤΗΕ Ν8130.11.7) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 4 100%

Συλλεκτής από προφίλ ορείχαλκου για την διανομή νερού, διαμέτρου 1 1/4", επτά εξόδων.

Συλλεκτής από προφίλ ορείχαλκου με ενσωματωμένους διακότες για την διανομή νερού διαμέτρου 1 1/4", επτά εξόδων πλήρης εγκατεστημένος εντός επίτοιχου ή εντοιχισμένου μεταλλικού πίνακα, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται και τα μικροεξαρτήματα για την σύνδεση των σωληνώσεων.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
(1 τεμ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **63,51 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-39

(ΑΤΗΕ Ν8130.11.9) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 4 100%

Συλλεκτής από προφίλ ορείχαλκου για την διανομή νερού, διαμέτρου 1 1/4", εννέα εξόδων.

Συλλεκτής από προφίλ ορείχαλκου με ενσωματωμένους διακότες για την διανομή νερού διαμέτρου 1 1/4", εννέα εξόδων πλήρης εγκατεστημένος εντός επίτοιχου ή εντοιχισμένου μεταλλικού πίνακα, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται και τα μικροεξαρτήματα για την σύνδεση των σωληνώσεων.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
(1 τεμ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΟ**
(Αριθμητικώς) : **74,01 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-40

(ΑΤΗΕ Ν8130.11.12) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 4 100%

Συλλεκτής από προφίλ ορείχαλκου για την διανομή νερού, διαμέτρου 1 1/4", δώδεκα εξόδων.

Συλλεκτής από προφίλ ορείχαλκου με ενσωματωμένους διακότες για την διανομή νερού διαμέτρου 1 1/4", δώδεκα εξόδων πλήρης εγκατεστημένος εντός επίτοιχου ή εντοιχισμένου μεταλλικού πίνακα, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται και τα μικροεξαρτήματα για την σύνδεση των σωληνώσεων.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
(1 τεμ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **84,51 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-41

(ΑΤΗΕ Ν8130.12.8) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 4 100%

Πίνακας υδροληψίας γαλβανιζέ 45x70x10mm για την εγκατάσταση συλλεκτών από προφίλ ορείχαλκου για την διανομή νερού.

Πίνακας υδροληψίας γαλβανιζέ κατάλληλος για εντοιχισμό και εγκατάσταση συλλεκτών από προφίλ ορείχαλκου για τη διανομή νερού, πλήρης εγκατεστημένος, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, εντοιχισμός,

εγκατάσταση, και παράδοση σε λειτουργία. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται και τα μικροεξαρτήματα για την στήριξη και εντοιχισμό.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
(1 τεμ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **42,51 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-42

(ΑΤΗΕ Ν8153.3.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 14 100%

Δοχείο πλύσης λεκάνης από υαλώδη πορσελάνη χωρητικότητας 6-9lit, με επιχρωμιωμένη πλάκα ενεργοποίησης της βαλβίδας και πρόσθετη διάταξη μειωμένης κατανάλωσης (δύο μπουτόν) με πίεση.

Δοχείο πλύσεως λεκάνης αποχωρητηρίου από υαλώδη πορσελάνη χωρητικότητας 6-9lit, με επιχρωμιωμένη πλάκα ενεργοποίησης της βαλβίδας και πρόσθετη διάταξη μειωμένης κατανάλωσης (δύο μπουτόν) με πίεση και κάλυμμα που θα είναι εφοδιασμένο με ρυθμιστική βαλβίδα και σύνδεση DN-15 (Φ-1/2") και έξοδο Φ-32mm πλήρες με το ορειχάλκινο επιχρωμιωμένο κάλυμμα επί του οποίου υπάρχει το κομβίο χειρισμού, τον ορειχάλκινο πλωτήρα, τις σωληνώσεις συνδέσεως, τα ρακόρ στομίων τροφοδοτήσεως και εκροής, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
(1 τεμ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **133,36 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-43

(ΑΤΗΕ Ν8141.5.93) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 13 100%

Αναμικτική μπαταρία ζεστού-κρύου νερού, ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη, για sink, επίτοιχη, με μακρύ σταθερό ράμφος και χειρολαβές μεγάλου μεγέθους για τη ρύθμιση της παροχής, διαμέτρου 1/2"

Αναμικτική μπαταρία ζεστού - κρύου νερού, ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη, με μακρύ σταθερό ράμφος και χειρολαβές μεγάλου μεγέθους για την ρύθμιση της παροχής., κατάλληλη για επίτοιχη τοποθέτηση διαμέτρου 1/2", δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών επί τόπου του έργου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και πλήρους εγκατάστασης

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
(1 τεμ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **96,29 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-44

(ΑΤΗΕ Ν8141.3.93) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 13 100%

Αναμικτική μπαταρία ζεστού-κρύου νερού, ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη, νεροχύτη, διαμέτρου 1/2", με μακρύ περιστρεφόμενο ράμφος.

Αναμικτική μπαταρία ζεστού-κρύου νερού, ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη, πλήρης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών επί τόπου του έργου και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως και πλήρους εγκατάστασης

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
(1 τεμ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **96,29 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-45

(ΑΤΗΕ Ν8141.22.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 13 100%

Αναμικτήρας ψυχρού-ζεστού νερού Φ 1/2", ορειχάλκινος επιχρωμιωμένος, με ένα μακρύ στέλεχος χειρισμού, με κεραμικό δίσκο και φίλτρο οικονομίας, για νιπτήρα ΑΜΕΑ.

Αναμικτήρας (μπαταρία) νιπτήρα, θερμού - ψυχρού νερού, πάνω σε νιπτήρα, ΑΜΕΑ, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή αναμικτήρας και μικροϋλικά στον τόπο και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και εγκατάστασης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
(1 τεμ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **86,09 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-46

(ΑΤΗΕ Ν8141.2.2.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 13 100%

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, αυτοκλειόμενος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, επικαθήμενος σε νιπτήρα - διαμέτρου 1/2 ins

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, αυτοκλειόμενος (με ρυθμιζόμενο χρόνο ροής) ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος δηλαδή αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
(1 τεμ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **198,29 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-47

(ΑΤΗΕ Ν8138.12.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11 100%

Σφαιρικός κρουνός (υδροληψίας) με πεταλούδα και ακροστόμιο για σύνδεση πλαστικού σωλήνα, διαμέτρου Φ 3/4 ins

Σφαιρικός κρουνός (υδροληψίας) με πεταλούδα και ακροστόμιο για σύνδεση πλαστικού σωλήνα, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος με έδρα TEFLON και κλείσιμο 1/4 της στροφής, πίεσεως λειτουργίας μέχρι 10 ατμοσφαιρών, μετά των μικροϋλικών δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
(1 τεμ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **21,41 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-48

(ΑΤΗΕ Ν8252.31.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8 100%

Φρεάτιο προστασίας βανών δικτύων ύδρευσης ή πυρόσβεσης, από σκληρό πλαστικό ή πολυμερικό μπετόν, διαστάσεων 30x30cm

Φρεάτιο προστασίας βανών δικτύων ύδρευσης ή πυρόσβεσης, από σκληρό πλαστικό ή πολυμερικό μπετόν διαστάσεων 30x30cm, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή φρεάτιο και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
(1 τεμ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **135,07 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-49

(ΑΤΗΕ Ν8256.21.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 24 100%

Ταχυθερμαντήρας ηλεκτρικός, ικανότητας 5lt/min, κατάλληλος για πίεση λειτουργίας 10ΑΤ

Ταχυθερμαντήρας ηλεκτρικός, ικανότητας 5lt/min, κατάλληλος για πίεση λειτουργίας 10ΑΤ, εφοδιασμένος με όλα τα αναγκαία όργανα αυτόματης λειτουργίας και ρύθμισης όπως και τα ασφαλιστικά του, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή ταχυθερμαντήρας με τα όργανά του, υλικά και μικροϋλικά στερέωσης και σύνδεσης στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης και δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
(1 τεμ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **212,57 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-50

(ΑΤΗΕ Ν8256.3.1.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 24 100%

Θερμοσίφωνας ηλεκτρικός χωρητικότητας 60Lit, ισχύος 3KW, κατάλληλος για πίεση λειτουργίας 10 ATM

Θερμοσίφωνας ηλεκτρικός χωρητικότητας 60Lit, ισχύος 3KW, κατάλληλος για πίεση λειτουργίας 10 ATM, εφοδιασμένος με όλα τα αναγκαία όργανα αυτόματης λειτουργίας και ρύθμισης, όπως και τα ασφαλιστικά του, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή θερμοσίφωνας με τα όργανά του, υλικά και μικροϋλικά στερέωσης και σύνδεσης. Περιλαμβάνονται οι χαλκοσωλήνες και τα ρακόρ σύνδεσης στον τόπο του έργου και η εργασία τοποθέτησης και πλήρους εγκατάστασης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

(1 τεμ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **170,57 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-51

(ΑΤΗΕ Ν8236.21.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 23 100%

Αυτόματο σύστημα αποσκλήρυνσης νερού, ενδεικτικού τύπου ECB 10/FA5 της ΤΕΜΑΚ ή ισοδύναμου, ικανότητας 1,0Μ3/Η

Αυτόματο σύστημα αποσκλήρυνσης νερού, ενδεικτικού τύπου ECB 10/FA5 της ΤΕΜΑΚ ή ισοδύναμου, ικανότητας 1,0Μ3/Η, που περιλαμβάνει: δοχεία ρητινών με βαλβίδες αναγέννησης, ηλεκτρονικό πίνακα αναγέννησης και μετασχηματιστή, κάδο άλμης, γέμιση, ογκομετρητή με σηματοδότη, γέμισμα των δοχείων, ηλεκτρονική σύνδεση του πίνακα, σετ σωλήνων για τη σύνδεση των δοχείων μεταξύ τους, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση, τοποθέτηση, σύνδεση με τα δίκτυα νερού, αποχέτευσης κλπ., έλεγχος, ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η εκκίνηση του συστήματος και η εκπαίδευση του προσωπικού.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
(1 τεμ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **970,84 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-52

(ΑΤΗΕ Ν8106.6.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11 100%

Δίοδη ηλεκτροβάνα ON\OFF 24V διατομής 1 1/2", με σπείρωμα.

Δίοδη ηλεκτροβάνα ON\OFF 24V διατομής 1 1/2", με σπείρωμα, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση, τοποθέτηση, σύνδεση με τα δίκτυα, έλεγχος, ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
(1 τεμ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **170,61 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-53

(ΥΔΡ 11.01.02.) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΥΔΡ 6752 100%

Καλύμματα φρεατίων, από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)

Καλύμματα φρεατίων κατά ΕΛΟΤ EN 124, με σήμανση CE, της κατηγορίας φέρουσας ικανότητας D που προβλέπεται από την μελέτη (ανάλογα την θέση τοποθέτησης).

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του καλύμματος του φρεατίου και του πλαισίου έδρασης αυτού, η ακριβής ρύθμιση της στάθμης και επίκλισης του καλύμματος με χρήση στερεών υποθεμάτων και ο εγκιβωτισμός του πλαισίου έδρασης με σκυρόδεμα.

Επιμέτρηση με βάση τους πίνακες του προμηθευτή (σε καμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτή επιμέτρηση με ζύγιση).

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) καλύμματος και αντιστοίχου πλαισίου έδρασης, ανεξαρτήτως της φέρουσας ικανότητας.

Τιμή ανά (Kg)

(1 Kg) Χιλιόγραμμο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΔΥΟ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **2,80 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-54

(ΠΡΣ Η.1.2.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ8 100%

Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ-20mm

Σωλήνας από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 10 atm (SDR 13,6), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) κατά DIN 8072 για διατομές έως Φ32 mm. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια των σωλήνων, των πάσης φύσεως εξαρτημάτων και μικροϋλικών (καννάβι, τεφλόν κλπ), η μεταφορά, η προσέγγιση, και η εγκατάσταση επιφανειακά ή σε τάφρο, καθώς και οι συνδέσεις, ρυθμίσεις και δοκιμές, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00, ονομαστικής διαμέτρου Φ-25mm

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **0,55 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-55

(ΑΤΗΕ Ν8843.1.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52 100%

Σιδηροκατασκευή από χαλυβδοέλασμα DKP πάχους μέχρι 2 MM και μορφοσίδηρο, διαμορφωμένη σε επίτοιχο, επιδαπέδιο ή εντοιχισμένο κουτί ηλεκτρικού πίνακα, με τις απαραίτητες υποδοχές και τα στηρίγματα για την εγκατάσταση των οργάνων και των υπολοίπων διατάξεών του, τους ακροδέκτες και την καλωδίωση της εσωτερικής συνδεσμολογίας του πίνακα όπως και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα και δύο στρώματα ψημένου βερνικοχρώματος, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή μικρουλικά (χρώματα, βίδες, αγωγοί κλπ.) και εργασία κατασκευής του κουτιού και της συνδεσμολογίας των οργάνων του, για την παράδοση ενός χιλιόγραμμου έτοιμου πίνακα χωρίς τα όργανά του.

(1 KG)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **26,79€**

ΑΡΘΡΟ Ζ-56

(ΟΙΚ 21.03.04) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΥΔΡ 6620.4 100%

Γραμμικά στραγγιστήρια από διάτρητους πλαστικούς σωλήνες με περίβλημα γεωυφάσματος-Στραγγιστήρια με διάτρητους σωλήνες D 200 mm

Προμήθεια και τοποθέτηση διατρήτων πλαστικών σωλήνων από PVC ή πολυαιθυλένιο με περίβλημα γεωυφάσματος των 200 gr/m². Περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και τοποθέτηση των σκύρων στραγγιστηρίου (μονοβάθμιο φίλτρο).

Τιμή ανά τρεχον μέτρο (m) πλήρως αποπερατωμένου στραγγιστηρίου.

(m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ**

(Αριθμητικώς) : **15,00 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-57

(ΑΤΗΕ Ν8175.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ14 100%

Χαρτοθήκη χειροπετσετών με παραλληλόγραμμο χαρτί, ανοξείδωτη επίτοιχη, με θήκη για χαρτιά χειρός, χωρητικότητας 250 - 900 χαρτοπετσετών, διαστάσεων περίπου 27x35x13 cm, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης και παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

(1 τεμ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΟ**

(Αριθμητικώς) : **39,01 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-58

(ΑΤΗΕ Ν9425.1.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52 100%

Πλήρης κατασκευή απαιτούμενης δομικής και ηλεκτρομηχανολογικής υποδομής για την εγκατάσταση μετρητή του ΔΕΔΔΗΕ

Για την κατασκευή μιάς πλήρους απαιτούμενης δομικής και ηλεκτρομηχανολογικής υποδομής για την εγκατάσταση μετρητή του ΔΕΔΔΗΕ, που θα γίνει σύμφωνα με τις προδιαγραφές και υποδείξεις του αρμόδιου ΔΕΔΔΗΕ της περιοχής. Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά περιλαμβάνεται η κατασκευή τοιχείου από μπετόν με φωλεά για την εγκατάσταση του μετρητή με επί τόπου σκυροδέτηση ή χρήση προκατασκευασμένου στοιχείου από μπετόν, η κατασκευή θύρας από αλουμίνιο στη φωλεά του μετρητή, ο μεταλλικός ιστός ανάρτησης του καλωδίου ηλεκτροδότησης από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο 1 1/2" και μήκους 6μ. και σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο μήκους 3μ. ο οποίος θα είναι στερεωμένος πάνω στον ιστό ανάρτησης και πακτωμένος στο από σκυρόδεμα τοίχιο εγκατάστασης του μετρητή για τη διέλευση και προστασία του καλωδίου της παροχής του ΔΕΔΔΗΕ.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά (πλαστικοί σωλήνες, άγγιστρο κ.λ.π.), έτσι ώστε όλη η κατασκευή να είναι σύμφωνη με τους κανονισμούς, τις υποδείξεις και τις προδιαγραφές του ΔΕΔΔΗΕ της περιοχής.

Στο σημείο αυτό επισημαίνουμε ότι ο Ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει έγκαιρα τις σχετικές αιτήσεις στο ΔΕΔΔΗΕ, ώστε να γνωρίζει τα σημεία συνδέσεων επακριβώς και πρό της έναρξης των εργασιών του περιβάλλοντα χώρου.

Επίσης περιλαμβάνεται το κόστος :

- 1) Της σύνταξης πρωτόκολλου ελέγχου της ηλεκτρολογικής εγκατάστασης στο οποίο θα περιλαμβάνονται τα αποτελέσματα των μετρήσεων.
- 2) Της υπεύθυνης δήλωσης αδειούχου ηλεκτρολόγου εγκαταστάτη.
- 3) Της έκθεσης παράδοσης ηλεκτρικής εγκατάστασης.
- 4) Του μονογραμμικού σχέδιο πινάκων.

5) Του σχεδίου κάτοψης ισχυρών ρευμάτων και γενικώς ότι προβλέπεται από την ΔΕΔΔΗΕ για την μόνιμη σύνδεση του κτιρίου με το δίκτυο της.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
(1 τεμ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΝΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **950,00 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-59

(ΥΔΡ 12.10.01.) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΥΔΡ 6711.1 100%

Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN110mm συμπαγούς τοιχώματος

Αγωγοί αποχέτευσης ακαθάρτων με σωλήνες από μη πλαστικοποιημένο PVC-U συμπαγούς τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 1401-1, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-02-02 "Δίκτυα αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U".

Οι σωλήνες χαρακτηρίζονται με βάση την ονομαστική διάμετρο DN (ταυτίζεται με την εξωτερική διάμετρο), τον τυποποιημένο λόγο διαστάσεων SDR (Standard Dimension Ratio: λόγος της εξωτερικής διαμέτρου του σωλήνα προς το πάχος του τοιχώματος) και τον δείκτη δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή τόσο για σωλήνες με απόληξη τύπου καμπάνας με ελαστικό δακτύλιο στεγανοποίησης (κατά ΕΛΟΤ EN 681.1), όσο και για σωλήνες με ευθύγραμμο άκρα που συνδέονται με συγκολλούμενο δακτύλιο (μούφα).

Στις τιμές μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:

- α. Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσωρινή αποθήκευση, προστασία και πλάγιες μεταφορές των σωλήνων και των δακτυλίων στεγάνωσης ή συγκόλλησης (και της απαιτούμενης προς τούτο κόλλας).
- β. Η διάθεση του απαιτούμενου εξοπλισμού και μέσων για τον χειρισμό και την σύνδεση των σωλήνων.
- γ. Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, οι συνδέσεις των σωλήνων μεταξύ τους, οι συνδέσεις του αγωγού με τα φρεάτια του δικτύου, καθώς και η δοκιμασία του δικτύου κατά τμήματα.

Δεν συμπεριλαμβάνονται και επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου:

- Οι στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμού των σωλήνων και η επανεπίχωση του ορύγματος, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη
- Τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης των παροχών στο δίκτυο ακαθάρτων (σαμάρια με μούφα)
- Τα ειδικά τεμάχια του αγωγού (γωνίες, ταύ, πώματα κλπ) από PVC ή χυτοσίδηρο

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αξονικού μήκους σωλήνωσης, αφαιρουμένου του μήκους των φρεατίων και των ειδικών τεμαχίων.

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **3,70 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-60

(ΥΔΡ 12.10.02.) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΥΔΡ 6711.1 100%

Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN125mm συμπαγούς τοιχώματος

Αγωγοί αποχέτευσης ακαθάρτων με σωλήνες από μη πλαστικοποιημένο PVC-U συμπαγούς τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 1401-1, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-02-02 "Δίκτυα αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U". Κατά τα λοιπά ως ΝΕΤ ΥΔΡ 12.10.01

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **4,10 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-61

(ΥΔΡ 12.10.03.) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΥΔΡ 6711.1 100%

Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN160mm συμπαγούς τοιχώματος
Αγωγοί αποχέτευσης ακαθάρτων με σωλήνες από μη πλαστικοποιημένο PVC-U συμπαγούς τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 1401-1, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-02-02 "Δίκτυα αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U". Κατά τα λοιπά ως ΝΕΤ ΥΔΡ 12.10.01

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΞΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **6,80 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-62

(ΥΔΡ 12.10.04.) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΥΔΡ 6711.1 100%

Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN200mm συμπαγούς τοιχώματος
Αγωγοί αποχέτευσης ακαθάρτων με σωλήνες από μη πλαστικοποιημένο PVC-U συμπαγούς τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 1401-1, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-02-02 "Δίκτυα αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U". Κατά τα λοιπά ως ΝΕΤ ΥΔΡ 12.10.01

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΝΝΕΑ**
(Αριθμητικώς) : **9,00 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-63

(ΑΤΗΕ Ν8042.10.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από πολυπροπυλένιο (PP), με μούφα και ελαστικό παρέμβυσμα, διαμέτρου Φ 32 mm, κατά ΕΛΟΤ EN-1451.01

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως με πολυπροπυλένιο (PP), με μούφα και ελαστικό παρέμβυσμα, δηλαδή προμήθεια, προσέγγιση, σύνδεση, πλήρως τοποθετημένος, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων του έργου. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (εκτός από σιφώνια), τα υλικά σύνδεσης, στερέωσης κλπ. Καθώς επίσης η διάνοιξη και η αποκατάσταση αυλάκων (χαντρώματα), οπών διέλευσης στα δομικά στοιχεία, και η εργασία για πλήρη εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμές και λειτουργία.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αξονικού μήκους σωλήνωσης

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **12,86 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-64

(ΑΤΗΕ Ν8042.10.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από πολυπροπυλένιο (PP), με μούφα και ελαστικό παρέμβυσμα, διαμέτρου Φ 40 mm, κατά ΕΛΟΤ EN-1451.01

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως με πολυπροπυλένιο (PP), με μούφα και ελαστικό παρέμβυσμα, δηλαδή προμήθεια, προσέγγιση, σύνδεση, πλήρως τοποθετημένος, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων του έργου. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (εκτός από σιφώνια), τα υλικά σύνδεσης, στερέωσης κλπ. Καθώς επίσης η διάνοιξη και η αποκατάσταση αυλάκων (χαντρώματα), οπών διέλευσης στα δομικά στοιχεία, και η εργασία για πλήρη εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμές και λειτουργία.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αξονικού μήκους σωλήνωσης

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **13,32 €**

ΑΡΘΡΟ Z-65

(ΑΤΗΕ Ν8042.10.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από πολυπροπυλένιο (PP), με μούφα και ελαστικό παρέμβυσμα, διαμέτρου Φ 50 mm, κατά ΕΛΟΤ EN-1451.01

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως με πολυπροπυλένιο (PP), με μούφα και ελαστικό παρέμβυσμα, δηλαδή προμήθεια, προσέγγιση, σύνδεση, πλήρως τοποθετημένος, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων του έργου. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (εκτός από σιφώνια), τα υλικά σύνδεσης, στερέωσης κλπ. Καθώς επίσης η διάνοιξη και η αποκατάσταση αυλάκων (χαντρώματα), οπών διέλευσης στα δομικά στοιχεία, και η εργασία για πλήρη εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμές και λειτουργία.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αξονικού μήκους σωλήνωσης

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **14,25 €**

ΑΡΘΡΟ Z-66

(ΑΤΗΕ Ν8042.10.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από πολυπροπυλένιο (PP), με μούφα και ελαστικό παρέμβυσμα, διαμέτρου Φ 75 mm, κατά ΕΛΟΤ EN-1451.01

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως με πολυπροπυλένιο (PP), με μούφα και ελαστικό παρέμβυσμα, δηλαδή προμήθεια, προσέγγιση, σύνδεση, πλήρως τοποθετημένος, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων του έργου. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (εκτός από σιφώνια), τα υλικά σύνδεσης, στερέωσης κλπ. Καθώς επίσης η διάνοιξη και η αποκατάσταση αυλάκων (χαντρώματα), οπών διέλευσης στα δομικά στοιχεία, και η εργασία για πλήρη εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμές και λειτουργία.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αξονικού μήκους σωλήνωσης

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **19,90 €**

ΑΡΘΡΟ Z-67

(ΑΤΗΕ Ν8042.10.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από πολυπροπυλένιο (PP), με μούφα και ελαστικό παρέμβυσμα, διαμέτρου Φ 110 mm, κατά ΕΛΟΤ EN-1451.01

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως με πολυπροπυλένιο (PP), με μούφα και ελαστικό παρέμβυσμα, δηλαδή προμήθεια, προσέγγιση, σύνδεση, πλήρως τοποθετημένος, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων του έργου. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (εκτός από σιφώνια), τα υλικά σύνδεσης, στερέωσης κλπ. Καθώς επίσης η διάνοιξη και η αποκατάσταση αυλάκων (χαντρώματα), οπών διέλευσης στα δομικά στοιχεία, και η εργασία για πλήρη εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμές και λειτουργία.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αξονικού μήκους σωλήνωσης

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **22,89 €**

ΑΡΘΡΟ Z-68

(ΑΤΗΕ Ν8045.5.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ8 100%

Μηχανοσίφωνας πλαστικός με πώμα διαμέτρου 100mm

Μηχανοσίφωνας πλαστικός με πώμα, πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
(1 τεμ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΠΕΝΗΝΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **50,55 €**

ΑΡΘΡΟ Z-69

(ΑΤΗΕ Ν8045.5.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ8 100%

Μηχανοσίφωνας πλαστικός με πώμα διαμέτρου 125mm

Μηχανοσίφωνας πλαστικός με πώμα, πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
(1 τεμ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **56,30 €**

ΑΡΘΡΟ Z-70

(ΑΤΗΕ Ν8046.90.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ9 100%

Σιφώνι δαπέδου πλαστικό, με σχάρα από ανοξείδωτο χάλυβα, μίας εξόδου Φ 50 cm και τουλάχιστον τριών εισόδων

Σιφώνι δαπέδου πλαστικό με σχάρα από ανοξείδωτο χάλυβα, κατάλληλο για θερμοκρασίες νερού μέχρι 80οC μεγάλης μηχανικής αντοχής σε κρούσεις, σχήματος κυλινδρικού, πλήρες, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
(1 τεμ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **35,15 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-71

(ΑΤΗΕ Ν8046.90.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ9 100%

Σιφώνι δαπέδου πλαστικό, με σχάρα από ανοξείδωτο χάλυβα, μίας εξόδου Φ 75cm και τουλάχιστον τριών εισόδων

Σιφώνι δαπέδου πλαστικό με σχάρα από ανοξείδωτο χάλυβα, κατάλληλο για θερμοκρασίες νερού μέχρι 80οC μεγάλης μηχανικής αντοχής σε κρούσεις, σχήματος κυλινδρικού, πλήρες, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
(1 τεμ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΣΑΡΑΝΤΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **40,41 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-72

(ΑΤΗΕ Ν8054.20.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ11 100%

Πώμα (τάπα) καθαρισμού δαπέδου ορειχάλκινο νικελοχρωμέ με στεφάνη, διαμέτρου Φ100mm

Πώμα (τάπα) καθαρισμού ορειχάλκινο νικελοχρωμέ με στεφάνη, πλήρως τοποθετημένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους τοποθέτησης

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
(1 τεμ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **32,53 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-73

(ΑΤΗΕ Ν8054.30.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ8 100%

Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό από σκληρό PVC βιδωτό με λάστιχο, διαμέτρου Φ50mm

Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό από σκληρό PVC με το λαιμό του, ο οποίος θα τοποθετείται δια συγκολλήσεως στο σωλήνα ενώ η τάπα θα εγκαθίσταται βιδωτή με ελαστικό ειδικό παρέμβυσμα για εξασφάλιση απόλυτης στεγανότητας αλλά και ευκολίας επισκέψεως, κατά τα λοιπά σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
(1 τεμ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **11,75 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-74

(ΑΤΗΕ Ν8054.30.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ8 100%

Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό από σκληρό PVC βιδωτό με λάστιχο, διαμέτρου Φ100mm

Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό από σκληρό PVC με το λαιμό του, ο οποίος θα τοποθετείται διασυγκολλησέως στο σωλήνα ενώ η τάπα θα εγκαθίσταται βιδωτή με ελαστικό ειδικό παρέμβυσμα για εξασφάλιση απόλυτης στεγανότητας αλλά και ευκολίας επισκέψεως, κατά τα λοιπά σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
(1 τεμ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **20,19 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-75

(ΑΤΗΕ Ν8046.41.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ8 100%

Στραγγιστήρας δαπέδου Μηχανοστασίου με σώμα από ΡΡ, με επέκταση ρυθμιζόμενη, κλαπέ αντεπιστροφής και φλάτζα στεγάνωσης με σχάρα χυτοσιδηρά κλάσης Α και πλαίσιο από ΡΡ διαμέτρου Φ-100.

Στραγγιστήρας δαπέδου Μηχανοστασίου με σώμα από ΡΡ, με επέκταση ρυθμιζόμενη, κλαπέ αντεπιστροφής και φλάτζα στεγάνωσης με σχάρα χυτοσιδηρά κλάσης Α και πλαίσιο από ΡΡ, διαμέτρου εξόδου DN100, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, τοποθετημένο και συνδεδεμένο μετά των μικροϋλικών καθώς και της εργασίας διανοίξεως των απαραίτητων οπών. Στην τιμή περιλαμβάνεται η διαμόρφωση σιφωνιού στη έξοδο του στραγγιστήρα

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
(1 τεμ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΟ**
(Αριθμητικώς) : **209,01 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-76

(ΑΤΗΕ Ν8130.2.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ5 100%

Πλαστική κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλο) μέχρι διαμέτρου 10CM

Πλαστική κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλο) μέχρι διαμέτρου 10CM πλήρως τοποθετημένη, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
(1 τεμ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **4,87 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-77

(ΑΤΗΕ Ν8046.91.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 34 100%

Χοάνη απορροής συμπυκνωμάτων από γαλβανισμένη λαμαρίνα 0,6mm με διάταξη σιφωνισμού διαμέτρου απορροής Φ-40

Χοάνη απορροής συμπυκνωμάτων από γαλβανισμένη λαμαρίνα 0,6mm με διάταξη σιφωνισμού διαμέτρου απορροής Φ-40, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης και εγκρίσεως της Επίβλεψης. Στο παρόν άρθρο περιλαμβάνεται η προμήθεια, η τοποθέτηση, και όλα τα απαραίτητα υλικά, μικροϋλικά και εργασίες για την πλήρη τοποθέτηση και σύνδεση της χοάνης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
(1 τεμ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **46,61 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-78

(ΑΤΗΕ Ν8151.89.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 14 100%

Λεκάνη αποχωρητηρίου δαπέδου, με σιφώνι κάτω ή πίσω, από πορσελάνη, "Ευρωπαϊκού" (καθήμενου) τύπου, χαμηλής πιέσεως, από πορσελάνη, με ειδικό πλαστικό κάλυμμα για αναπήρους

Λεκάνη αποχωρητηρίου δαπέδου με σιφώνι κάτω ή πίσω, από πορσελάνη, "Ευρωπαϊκού" (καθήμενου) τύπου, συνοδευόμενη από ειδικό κάθισμα πλαστικό με κάλυμμα βαρέως τύπου (συμπαγές) λευκό για αναπήρους, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή λεκάνη, κάθισμα και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
(1 τεμ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **251,42 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-79

(ΑΤΗΕ Ν8160.90.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ14 100%

Νιπτήρας πορσελάνης κατάλληλος για επί πάγκου τοποθέτηση, διαστάσεων περίπου 60x40cm

Νιπτήρας πορσελάνης, πλήρης με βαλβίδα εκκενώσεως νικελοχρωμέ, σιφώνι σωληνωτό νικελοχρωμέ, πώμα ελαστικό με αλυσίδα, στηρίγματα και λοιπά γενικά εξαρτήματα (κόλλες, τσιμέντο κλπ), δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
(1 τεμ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **287,24 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-80

(ATHE N8160.89.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ14 100%

Νιπτήρας πορσελάνης κατάλληλος για επίτοιχη τοποθέτηση, διαστάσεων περίπου 50x40cm

Νιπτήρας πορσελάνης, πλήρης με βαλβίδα εκκενώσεως νικελοχρωμέ, σιφώνι σωληνωτό νικελοχρωμέ, πώμα ελαστικό με αλυσίδα, στηρίγματα και λοιπά γενικά εξαρτήματα (κόλλες, τσιμέντο κλπ), δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
(1 τεμ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **250,47 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-81

(ATHE N8160.96.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ14 100%

Νιπτήρας πορσελάνης αναπήρων με μηχανισμό ρύθμισης ύψους, με μηχανισμό, διαστάσεων 67x60cm

Νιπτήρας πορσελάνης αναπήρων, πλήρης με διάταξη υπερχειλίσσης διαμορφωμένες θέσεις για τοποθέτηση σαπουνιού, ειδικής σχεδίασης για ΑΜΕΑ, για στήριξη βραχίονα, διαμορφωμένο χείλος περιμετρικά για εύκολη λαβή, κατάλληλο για στήριξη σε σταθερό τοίχο ή σε ανακλινόμενο μηχανισμό. Θα φέρει διάταξη υπερχειλίσσης με βαλβίδα εκκενώσεως νικελοχρωμέ, σιφώνι σωληνωτό νικελοχρωμέ πώμα ορειχάλκινο, στηρίγματα και λοιπά γενικά εξαρτήματα (κόλλες, κλπ). Θα φέρει μηχανισμό ρύθμισης ύψους για νιπτήρα ΑΜΕΑ, με αν μοχλό χειρισμού και θα συνδέεται με τα δίκτυα ύδρευσης και αποχέτευσης με σετ εύκαμπτων σωλήνων νερού παροχής και αποχέτευσης, σύνδεσμο σιφωνιού, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία τοποθέτησης σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
(1 τεμ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **348,49 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-82

(ATHE N8164.89.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ14 100%

Υποδοχέας παραλαβής ύδατος και καθαρισμού κάδων (SINK) από υαλώδη πορσελάνη, με ανακλινόμενη ανοξείδωτη σχάρα, διαστάσεων περίπου 45x40cm

Υποδοχέας παραλαβής ύδατος και καθαρισμού κάδων (SINK) από υαλώδη πορσελάνη, με ανακλινόμενη ανοξείδωτη σχάρα, πλήρης, με σιφώνι ονομαστικής διαμέτρου DN 50, καμπύλες σύνδεσης με την αποχέτευση βαλβίδα αποχέτευσης με πλέγμα επιχρωμιωμένη βραχίονες στήριξης εμαγιέ από χυτοσίδηρο, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υποδοχέας και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
(1 τεμ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **269,28 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-83

(ΑΤΗΕ Ν8165.4.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ17 100%

Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, κατάλληλος για επί πάγκου τοποθέτηση, πλάτους περίπου 50 cm, δύο σκαφών, διαστάσεων περίπου 35x40x20cm, μήκους περίπου 1,20 m
Νεροχύτης χαλύβδινος ανοξείδωτος, κατάλληλος για επί πάγκου τοποθέτηση, πλήρης, ήτοι βαλβίδα, πώμα, σωλήνα υπερχειλίσεως και λοιπά γενικά εξαρτήματα και υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
(1 τεμ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **196,77 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-84

(ΑΤΗΕ Ν8151.9.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ14 100%

Λεκάνη αποχωρητηρίου, με σιφώνι κάτω ή πίσω, από πορσελάνη 'Ευρωπαϊκού' (καθήμενου) τύπου, χαμηλής πίεσης με κάλυμμα πλαστικό συμπαγές λευκό βαρέως τύπου

Λεκάνη αποχωρητηρίου με σιφώνι κάτω ή πίσω, από πορσελάνη 'Ευρωπαϊκού' (καθήμενου) τύπου, χαμηλής πίεσης με κάλυμμα πλαστικό συμπαγές λευκό βαρέως τύπου, δηλαδή λεκάνη και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
(1 τεμ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **215,42 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-85

(ΑΤΗΕ Ν8151.91.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ14 100%

Χειρολαβή ασφαλείας ΑΜΕΑ, επίτοιχη, σταθερή, με θέση για χαρτοθήκη

Χειρολαβή ασφαλείας, επίτοιχη, σταθερή, με θέση για χαρτοθήκη πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικρούλικών, προσκόμιση και εργασία πλήρους εγκατάστασης

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
(1 τεμ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **148,36 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-86

(ΑΤΗΕ Ν8151.92.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ14 100%

Χειρολαβή ασφαλείας, χώρου υγιεινής ΑΜΕΑ, επίτοιχη, ανακλινόμενη

Χειρολαβή ασφαλείας, χώρου υγιεινής ΑΜΕΑ, επίτοιχη, ανακλινόμενη πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση και εργασία πλήρους εγκατάστασης

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
(1 τεμ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **98,36 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-87

(ΑΤΗΕ Ν8151.93.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ14 100%

Χειρολαβή ασφαλείας ΑΜΕΑ, επίτοιχη, δίπλα στο νιπτήρα ή στο κάθισμα της ντουζίρας
Χειρολαβή ασφαλείας ΑΜΕΑ, επίτοιχη, δίπλα στο νιπτήρα ή στο κάθισμα της ντουζίρας πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση και εργασία πλήρους εγκατάστασης

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
(1 τεμ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **72,36 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-88

(ΑΤΗΕ Ν8168.11.94) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ14 100%

Καθρέπτης τοίχου WC αναπήρων

Προμήθεια, μεταφορά στον τόπο του έργου και πλήρης εγκατάστασης ενός καθρέπτη τοίχου WC αναπήρων, διαστάσεων 100x125cm περίπου, από κρύσταλλο πάχους 4 χιλ., μπιζουτέ, ρυθμιζόμενης βάσης με στροφή περί οριζόντιο άξονα ή στροφείς, με εξαρτήματα από ανοξείδωτο χάλυβα ή ορειχάλκινα επιχρωμιωμένα, ενδεικτικού τύπου Geco, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, εγκρίσεως της επίβλεψης με τα απαραίτητα στηρίγματα, τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία τοποθέτησής του.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
(1 τεμ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **252,51 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-89

(ΑΤΗΕ Ν8174.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ14 100%

Δοχείο ρευστού σάπωνα, επιχρωμιωμένο, με μακρύ μοχλό χειρισμού

Δοχείο ρευστού σάπωνα, επιχρωμιωμένο, με μακρύ μοχλό χειρισμού, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης και παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
(1 τεμ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **23,06 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-90

(ΑΤΗΕ Ν8178.89.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ14 100%

Χαρτοθήκη πλήρης, ολισθαίνοντος τύπου, διαμέτρου άξονα 32 mm, από ανοξείδωτο χάλυβα, με καπάκι, μεγέθους περίπου 100x150 mm

Χαρτοθήκη πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
(1 τεμ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **46,65 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-91

(ΑΤΗΕ Ν8175.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ14 100%

Αγγιστρο (γάντζος) ανάρτησης ρούχων, διπλός, επιχρωμιωμένος

Αγγιστρο (γάντζος) αναρτήσεως, διπλός, επιχρωμιωμένος, με τα μικροϋλικά στερεώσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
(1 τεμ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **15,14 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-92

(ΑΤΗΕ Ν8168.10.94) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ14 100%

Καθρέπτης τοίχου από κρύσταλλο πάχους 4mm, στηριζόμενος πάνω σε ειδικά προφίλ αλουμινίου και προσαρμοσμένος πάνω σε φύλλο κόντρα πλακέ θαλάσσης

Καθρέπτης τοίχου διαστάσεων 175x95cm περίπου από κρύσταλλο πάχους 4mm, στηριζόμενος πάνω σε ειδικά προφίλ αλουμινίου και προσαρμοσμένος πάνω σε φύλλο κόντρα πλακέ θαλάσσης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών επί τόπου του έργου, και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
(1 τεμ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **58,26 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-93

(ΑΤΗΕ Ν8066.24.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΟΙΚ 3213. 100%

Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης (ακαθάρτων ή ομβρίων) από σκυρόδεμα, διαστάσεων 25x25cm, βάθους έως 0,5m

Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης (ακαθάρτων ή ομβρίων) από σκυρόδεμα, διαστάσεων 25x25cm, βάθος έως 0,50m σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες, διάστρωση του πυθμένα και δόμηση των πλευρικών επιφανειών με σκυρόδεμα με κατάλληλο χαλύβδινο οπλισμό, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφής και αχρήστων υλικών.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
(1 τεμ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΕΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **41,39 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-94

(ΑΤΗΕ Ν8066.24.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΟΙΚ 3213. 100%

Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης (ακαθάρτων ή ομβρίων) από σκυρόδεμα, διαστάσεων 30x40cm, βάθους έως 0,5m

Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης (ακαθάρτων ή ομβρίων) από σκυρόδεμα, διαστάσεων 30x40cm, βάθος έως 0,50m σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες, διάστρωση του πυθμένα και δόμηση των πλευρικών επιφανειών με σκυρόδεμα με κατάλληλο χαλύβδινο οπλισμό, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφής και αχρήστων υλικών.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
(1 τεμ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **55,73 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-95

(ΑΤΗΕ Ν8066.24.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΟΙΚ 3213. 100%

Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης (ακαθάρτων ή ομβρίων) από σκυρόδεμα, διαστάσεων 40x50cm, βάθους έως 0,75m

Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης (ακαθάρτων ή ομβρίων) από σκυρόδεμα, διαστάσεων 40x50cm, βάθος έως 0,75m σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες, διάστρωση του πυθμένα και δόμηση των πλευρικών επιφανειών με σκυρόδεμα με κατάλληλο χαλύβδινο οπλισμό, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφής και αχρήστων υλικών.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
(1 τεμ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **114,27 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-96

(ATHE N8066.24.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΟΙΚ 3213. 100%

Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης (ακαθάρτων ή ομβρίων) από σκυρόδεμα, διαστάσεων 50x60cm, βάθους έως 1,00m

Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης (ακαθάρτων ή ομβρίων) από σκυρόδεμα, διαστάσεων 50x60cm, βάθος έως 1,00m σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες, διάστρωση του πυθμένα και δόμηση των πλευρικών επιφανειών με σκυρόδεμα με κατάλληλο χαλύβδινο οπλισμό, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφής και αχρήστων υλικών.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
(1 τεμ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **168,42 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-97

(ATHE N8066.24.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΟΙΚ 3213. 100%

Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης (ακαθάρτων ή ομβρίων) από σκυρόδεμα, διαστάσεων 60x70cm, βάθους έως 1,50m

Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης (ακαθάρτων ή ομβρίων) από σκυρόδεμα, διαστάσεων 60x70cm, βάθος έως 1,50m σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες, διάστρωση του πυθμένα και δόμηση των πλευρικών επιφανειών με σκυρόδεμα με κατάλληλο χαλύβδινο οπλισμό, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφής και αχρήστων υλικών.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
(1 τεμ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **332,34 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-98

(ATHE N8066.25.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΟΙΚ 3213. 100%

Φρεάτιο μηχανοσίφωνα από σκυρόδεμα, διαστάσεων 90x60cm, βάθους έως 1,50m

Φρεάτιο μηχανοσίφωνα από σκυρόδεμα, διαστάσεων 90x60cm, βάθος έως 1,50m σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες, διάστρωση του πυθμένα και δόμηση των πλευρικών επιφανειών με σκυρόδεμα με κατάλληλο χαλύβδινο οπλισμό, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφής και αχρήστων υλικών.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
(1 τεμ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **361,48 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-99

(ATHE N8218.23.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ21 100%

Δίδυμο αντλητικό συγκρότημα αποστράγγισης, εμβαπτιζομένων αντλιών, παροχής κάθε αντλίας 12Μ3/Η στα 6ΜΣΥ πλήρες

Δίδυμο αντλητικό συγκρότημα αποστράγγισης, εμβαπτιζομένων αντλιών, παροχής κάθε αντλίας 12Μ3/Η στα 6ΜΣΥ πλήρες, με τις σωληνώσεις κατάθλιψης 2ΙΝS εντός της δεξαμενής και 2 1/2ΙΝS εκτός αυτής μέχρι το φρεάτιο εκτόνωσης, τις 2 δικλείδες ελαστικής έμφραξης 2ΙΝS και μία 2 1/2ΙΝS, τις 2 αντεπίστροφες ελαστικής έμφραξης 2ΙΝS, τα 2 τεμάχια εξάρμωσης 2ΙΝS, τους 2 οδηγούς ανύψωσης των αντλιών, την διάταξη σύνδεσης προς την κατάθλιψη και την κατάδυση, τον ηλεκτρικό πίνακα λειτουργίας, ελέγχου και αυτοματισμού, τους φλοτεροδιακόπτες, το σύστημα ALARM ανώτερης στάθμης, τους ενωματούμενους στο φρεάτιο άντλησης σωλήνες διέλευσης καλωδίων αποστράγγισης και πλήρωσης από το φρεάτιο καθίζησης, τους ενσωματούμενους στο φρεάτιο άντλησης και καθίζησης βαθύρες καθόδου, τα καλύμματα των φρεατίων καθίζησης, αντλιών και ελέγχου από μπακλαβαδωτή λαμαρίνα βαρέως τύπου 5mm με ενισχύσεις βαλβίδων, τη βαφή των καλυμμάτων με δύο στρώσεις primer και τρεις στρώσεις ελαιοχρώματος, τη βαφή των σωληνώσεων με δύο στρώσεις primer και τρεις στρώσεις ελαιοχρώματος, τον εγκιβωτισμό της σωληνώσεως κατάθλιψης μέχρι το φρεάτιο εκτόνωσης, τα καλώδια τροφοδοσίας των αντλιών από τον πίνακα του συγκροτήματος και τη σύνδεση τους και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά, σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς το δίκτυο αποχέτευσης και ηλεκτρικό δίκτυο και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
(1 τεμ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **3.543,68 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-100

(ATHE N8218.23.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ21 100%

Δίδυμο αντλητικό συγκρότημα λυμμάτων, εμβαπτιζομένων αντλιών, παροχής κάθε αντλίας 12Μ3/Η στα 6ΜΣΥ πλήρες

Δίδυμο αντλητικό συγκρότημα λυμμάτων, εμβαπτιζομένων αντλιών, παροχής κάθε αντλίας 12Μ3/Η στα 6ΜΣΥ πλήρες, με τις σωληνώσεις κατάθλιψης 2ΙΝS εντός της δεξαμενής και 2 1/2ΙΝS εκτός αυτής μέχρι το φρεάτιο εκτόνωσης, τις 2 δικλείδες ελαστικής έμφραξης 2ΙΝS και μία 2 1/2ΙΝS, τις 2 αντεπίστροφες ελαστικής έμφραξης 2ΙΝS, τα 2 τεμάχια εξάρμωσης 2ΙΝS, τους 2 οδηγούς ανύψωσης των αντλιών, την διάταξη σύνδεσης προς την κατάθλιψη και την κατάδυση, τον ηλεκτρικό πίνακα λειτουργίας, ελέγχου και αυτοματισμού, τους φλοτεροδιακόπτες, το σύστημα ALARM ανώτερης στάθμης, τους ενωματούμενους στο φρεάτιο άντλησης σωλήνες διέλευσης καλωδίων αποστράγγισης και πλήρωσης από το φρεάτιο καθίζησης, τους ενσωματούμενους στο φρεάτιο άντλησης και καθίζησης βαθύρες καθόδου, τα καλύμματα των φρεατίων καθίζησης, αντλιών και ελέγχου από μπακλαβαδωτή λαμαρίνα βαρέως τύπου 5mm με ενισχύσεις βαλβίδων, τη βαφή των καλυμμάτων με δύο στρώσεις primer και τρεις στρώσεις ελαιοχρώματος, τη βαφή των σωληνώσεων με δύο στρώσεις primer και τρεις στρώσεις ελαιοχρώματος, τον εγκιβωτισμό της σωληνώσεως κατάθλιψης μέχρι το φρεάτιο εκτόνωσης, τα καλώδια τροφοδοσίας των αντλιών από τον πίνακα του συγκροτήματος και τη σύνδεση τους και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά, σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς το δίκτυο αποχέτευσης και ηλεκτρικό δίκτυο και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
(1 τεμ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **3.543,68 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-101

(ΥΔΡ 11.15.01) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΥΔΡ 6620.1 100%

Κανάλια αποστράγγισης δαπέδων κατά EN1433, βιομηχανικής προέλευσης. Τυποποιημένο κανάλι εσωτερικού πλάτους 100mm, κατηγορίας φορτίου A15 με εσχάρα από γαλβανισμένο χάλυβα.

Προμήθεια και εγκατάσταση καναλιών αποστράγγισης δαπέδων εσωτερικών ή εξωτερικών χώρων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-07-01-06 "Κανάλια αποστράγγισης δαπέδων βιομηχανικής προέλευσης", με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Συναρμολογούμενα στοιχεία καναλιού (modules) από συνθετικά υλικά (π.χ. πολυπροπυλένιο, πολυμερές σκυρόδεμα, κλπ) με ή χωρίς ενισχύσεις από χαλύβδινα γαλβανισμένα φύλλα (αναλόγως της κατηγορίας φορτίου) με εσχάρες συνθετικές,
- χαλύβδινες ή χυτοσιδηρές.
- Κατασκευή του συστήματος αποστράγγισης σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στο πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1433 "Κανάλια αποστράγγισης σε ζώνες κυκλοφορίας πεζών και σχημάτων - Ταξινόμηση, σχεδιασμός και απαιτήσεις δοκιμών, σήμανση και αξιολόγηση της συμμόρφωσης", με σήμανση CE της Ευρωπαϊκής Ένωσης.
- Στοιχεία των καναλιών με κατάλληλα διαμορφωμένες απολήξεις ώστε να εξασφαλίζουν στεγανή σύνδεση και να παρέχουν την δυνατότητα έλξης - ώθησης τμημάτων συναρμολογημένου καναλιού.
- Προσημειωμένες θέσεις στο σώμα του καναλιού από τον κατασκευαστή για τις οριζόντιες ή κατακόρυφες συνδέσεις με το δίκτυο αποχέτευσης με χρήση ειδικών εξαρτημάτων (του συστήματος τυποποιημένου καναλιού) ώστε να εξασφαλίζεται
- απόλυτη στεγανότητα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των πάσης φύσεως υλικών του συστήματος (κανάλια, εσχάρες, πάσης φύσεως ειδικά τεμάχια απολήξεων και διακλαδώσεων, σύστημα "κλειδώματος" της εσχάρας, μεταλλικά εξαρτήματα στερέωσης των εσχάρων που έχουν υποστεί αντιδιαβρωτική επεξεργασία), καθώς και των πάσης φύσεως υλικών πάκτωσης και στερέωσης, σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου κατασκευής.

Στην τιμή δεν συμπεριλαμβάνονται οι εργασίες διάνοιξης του αύλακος εγκατάστασης των καναλιών (τιμολογούνται ιδιαίτερος με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου, αναλόγως της φύσεως/συστάσεως του δαπέδου στο οποίο τοποθετούνται) καθώς και η προμήθεια και τοποθέτηση αμμοσυλλεκτών. Τα κανάλια αποστράγγισης κατηγοριοποιούνται με βάση το καθαρό πλάτος και την κατηγορία φορτίου κατά EN 1433.

- Κατηγορία Α: για περιοχές που χρησιμοποιούνται μόνον από πεζούς και ποδηλάτες (ελάχιστη κλάση A15: αντοχή σε φορτίο 15 kN)
- Κατηγορία Β: για πεζοδρόμους και χώρους στάθμευσης αυτοκινήτων (ελάχιστη κλάση B125: αντοχή σε φορτίο 125 kN)
- Κατηγορία C: για κράσπεδα πεζοδρομίων και λωρίδες έκτακτης αναζήτησης οδών (ελάχιστη κλάση C250: αντοχή σε φορτίο 250 kN)
- Κατηγορία D: για αμαξιτές οδούς, ΛΕΑ, χώρους στάθμευσης βαρέων σχημάτων (ελάχιστη κλάση C400: αντοχή σε φορτίο 400 kN)
- Κατηγορία Ε: για επιφάνειες που εκτίθενται σε βαριά φορτία, όπως κρηπιδώματα, αποβάθρες κλπ (ελάχιστη κλάση E600: αντοχή σε φορτίο 600 kN)
- Κατηγορία F: για επιφάνειες που δέχονται ιδιαίτερα βαριά φορτία, όπως διάδρομοι αεροδρομίων (ελάχιστη κλάση F900: αντοχή σε φορτίο 900 kN)

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) πλήρως τοποθετημένου καναλιού με επιμέτρηση κατά τον άξονά του.

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΠΕΝΗΝΤΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **50,40 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-102

(ΥΔΡ 11.15.10) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΥΔΡ 6620.1 100%

Αμμοσυλλέκτης για κανάλια εσωτερικού πλάτους 100 mm, πλήρως εγκατεστημένος με τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης στερέωσης και τον εγκιβωτισμό του.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

(1 TEM)

Τεμάχιο

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως) : **ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ**

(Αριθμητικώς) : **110,00 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-103

(ΝΑΟΙΚ 21.03.04\ΣΧ) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΥΔΡ 6620.4 100%

Γραμμικά στραγγιστήρια από διάτρητους πλαστικούς σωλήνες με περίβλημα γεωυφάσματος-Στραγγιστήρια με διάτρητους σωλήνες D 315 mm

Προμήθεια και τοποθέτηση διατρήτων πλαστικών σωλήνων από PVC ή πολυαιθυλένιο με περίβλημα γεωυφάσματος των 200 gr/m². Περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και τοποθέτηση των σκύρων στραγγιστηρίου (μονοβάθμιο φίλτρο).

Τιμή ανά τρεχον μέτρο (m) πλήρως αποπερατωμένου στραγγιστηρίου.

(m)

Μέτρο

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως) : **ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ**

(Αριθμητικώς) : **24,00 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-104

(ΑΤΗΕ Ν8038.97.8) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ6 100%

Χυτοσιδηρή Υδρορροή ραβδωτή, διαμέτρου 75mm, με τα στηρίγματα και τα ειδικά τεμάχια, ενδεικτικού τύπου PAM της SAINT-GOBAIN ή ισοδυνάμου

Χυτοσιδηρή Υδρορροή ραβδωτή, διαμέτρου 75mm, με τα στηρίγματα και τα ειδικά τεμάχια, ενδεικτικού τύπου PAM της SAINT-GOBAIN ή ισοδυνάμου, δηλαδή χυτοσιδηρός σωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταυ κλπ), ρακόρ ή φλάντζες, στηρίγματα τυποποιημένα σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2m και μικροϋλικά και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

(1 m)

Μέτρο

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως) : **ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **227,73 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-105

(ΑΤΗΕ Ν8062.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ1 100%

Απορροή ομβρίων πλάγια (90°) από αλουμίνιο, διαμέτρου εξόδου 3" (DN75mm) ενδεικτικού τύπου 390T-Alumasc ή ισοδύναμου.

Απορροή ομβρίων γωνιακή από αλουμίνιο, πλήρως τοποθετημένη και συνδεδεμένη με την αντίστοιχη προσαρμογή προς την σωλήνωση, την προσαρμογή της μόνωσης, τα μικροϋλικά και τη διάνοιξη οπών.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
(1 τεμ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **316,48 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-106

(ΑΤΗΕ Ν8041.31.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ7 100%

Ευκαμπτος επενδεδυμένος χαλκοσωλήνας, εξωτερικής διαμέτρου 18mm και πάχους τοιχώματος 1,00mm

Χαλκοσωλήνας εύκαμπτος επενδεδυμένος με επικάλυψη από ειδικό μίγμα λευκού χρώματος με αυξημένη αντοχή στη θερμοκρασία μέχρι και 95 οC από μαλακό χαλκό σε κουλούρες, τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, προμήθεια και εγκατάσταση σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως περιλαμβανομένου και προστατευτικού πλαστικού σωλήνα προστασίας σπιράλ

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **11,10 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-107

(ΟΙΚ 77.67.02) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΟΙΚ 7767.4. 100%

Χρωματισμοί σωληνώσεων διαμέτρου 1 1/4", έως 2"

σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωληνώσεων.

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΔΥΟ**
(Αριθμητικώς) : **2,00 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-108

(ΟΙΚ 77.67.03) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΟΙΚ 7767.6. 100%

Χρωματισμοί σωληνώσεων διαμέτρου 2 1/2", έως 3"

σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωληνώσεων.

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΤΡΙΑ**
(Αριθμητικώς) : **3,00 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-109

(ΟΙΚ 77.67.04) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΟΙΚ 7767.8. 100%

Χρωματισμοί σωληνώσεων διαμέτρου 3'' έως 4''

σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωληνώσεων.

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΤΕΣΣΕΡΑ**
(Αριθμητικώς) : **4,00 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-110

(ΑΤΗ Ν8038.96.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ6 100%

Χαλυβδοσωλήνας γαλβανισμένος, κατά ΕΛΟΤ EN-10255 σειρά MEDIUM διαμέτρου 2 ins, πάχους 3,60mm

Χαλυβδοσωλήνας γαλβανισμένος, κατά ΕΛΟΤ EN-10255 σειρά MEDIUM, δηλαδή χαλυβδοσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταυ κλπ), ρακόρ ή φλάντζες, στηρίγματα τυποποιημένα από γαλβανισμένο μορφοσίδηρο, τύπου διαιρούμενου δακτυλίου MUPRO ή BETTERMAN με ελαστικό παρέμβυσμα για αμόνωτους σωλήνες ή χωρίς παρέμβυσμα για μονωμένους σωλήνες σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2m και μικρούλικά (καννάβι, σχοινί, μίνιο, κλπ) και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΤΡΙΑΝΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **30,59 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-111

(ΑΤΗ Ν8038.96.7) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ6 100%

Χαλυβδοσωλήνας γαλβανισμένος, κατά ΕΛΟΤ EN-10255 σειρά MEDIUM διαμέτρου 2 1/2 ins, πάχους 3,60mm

Χαλυβδοσωλήνας γαλβανισμένος, κατά ΕΛΟΤ EN-10255 σειρά MEDIUM, δηλαδή χαλυβδοσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταυ κλπ), ρακόρ ή φλάντζες, στηρίγματα τυποποιημένα από γαλβανισμένο μορφοσίδηρο, τύπου διαιρούμενου δακτυλίου MUPRO ή BETTERMAN με ελαστικό παρέμβυσμα για αμόνωτους σωλήνες ή χωρίς παρέμβυσμα για μονωμένους σωλήνες σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2m και μικρούλικά (καννάβι, σχοινί, μίνιο, κλπ) και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **37,14 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-112

(ΑΤΗΕ Ν8038.96.8) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ6 100%

Χαλυβδοσωλήνας γαλβανισμένος, κατά ΕΛΟΤ EN-10255 σειρά MEDIUM διαμέτρου 3 ins, πάχους 4,00mm

Χαλυβδοσωλήνας γαλβανισμένος, κατά ΕΛΟΤ EN-10255 σειρά MEDIUM, δηλαδή χαλυβδοσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταυ κλπ), ρακόρ ή φλάντζες, στηρίγματα τυποποιημένα από γαλβανισμένο μορφοσίδηρο, τύπου διαιρούμενου δακτυλίου MUPRO ή BETTERMAN με ελαστικό παρέμβυσμα για αμόνωτους σωλήνες ή χωρίς παρέμβυσμα για μονωμένους σωλήνες σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2m και μικροϋλικά (καννάβι, σχοινί, μίνιο, κλπ) και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **44,77 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-113

(ΑΤΗΕ Ν8038.96.9) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ6 100%

Χαλυβδοσωλήνας γαλβανισμένος, κατά ΕΛΟΤ EN-10255 σειρά MEDIUM διαμέτρου 4 ins, πάχους 4,50mm

Χαλυβδοσωλήνας γαλβανισμένος, κατά ΕΛΟΤ EN-10255 σειρά MEDIUM, δηλαδή χαλυβδοσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταυ κλπ), ρακόρ ή φλάντζες, στηρίγματα τυποποιημένα από γαλβανισμένο μορφοσίδηρο, τύπου διαιρούμενου δακτυλίου MUPRO ή BETTERMAN με ελαστικό παρέμβυσμα για αμόνωτους σωλήνες ή χωρίς παρέμβυσμα για μονωμένους σωλήνες σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2m και μικροϋλικά (καννάβι, σχοινί, μίνιο, κλπ) και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **62,02 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-114

(ΑΤΗΕ 8201.1.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 19 100%

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός, γόμωσης 6 KG

Για την προμήθεια, μεταφορά στον τόπο του Έργου και πλήρη εγκατάσταση ενός πυροσβεστήρα κόνεως τύπου Ρα, φορητός, γόμωσης 6 KG, πλήρης, με το αντίστοιχο στήριγμα ανάρτησής του στον τοίχο, πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη.

Επίσης προβλέπεται επίτοιχη σήμανση της θέσης του με πινακίδα εγκρίσεως της επίβλεψης σύμφωνα με τις προδιαγραφές του ΠΔ105/23.3/10.4.1995

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

(1 τεμ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **37,80 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-115

(ΑΤΗΕ 8202.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 19 100%

Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός, γόμωσης 5 KG

Για την προμήθεια, μεταφορά στον τόπο του Έργου και πλήρη εγκατάσταση ενός πυροσβεστήρα διοξειδίου του άνθρακα, φορητός, γόμωσης 5 KG, πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα ανάρτησής του στον τοίχο, πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη. Επίσης προβλέπεται επίτοιχη σήμανση της θέσης του με πινακίδα εγκρίσεως της επίβλεψης σύμφωνα με τις προδιαγραφές του ΠΔ105/23.3/10.4.1995

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
(1 τεμ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **69,70 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-116

(ΑΤΗΕ Ν8201.3.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 19 100%

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, αυτόματος, με κεφαλή Sprinkler, γόμωσης 12 KG

Για την προμήθεια, μεταφορά στον τόπο του Έργου και πλήρη εγκατάσταση ενός πυροσβεστήρα κόνεως τύπου Ρα, αυτόματος, με κεφαλή Sprinkler, γόμωσης 12 KG, πλήρης, με το αντίστοιχο στήριγμα ανάρτησής του από την οροφή, πλήρως τοποθετημένος, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
(1 τεμ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **124,70 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-117

(ΑΤΗΕ Ν8204.51.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 20 100%

Σταθμός ειδικών πυροσβεστικών εργαλείων και μέσων απλός (Τύπου Α)

Για την προμήθεια, μεταφορά στον τόπο του Έργου και πλήρη εγκατάσταση ενός σταθμού ειδικών πυροσβεστικών εργαλείων και μέσων απλός (Τύπου Α), που αποτελείται από μεταλλικό ερμάριο και περιέχει ένα λοστό διάρρηξης, ένα τσεκούρι μεγάλο, ένα φτυάρι, μια αξίνα, ένα σκεπάρνι, μία αντιπυρπική κουβέρτα διάσωσης, δύο ηλεκτρικούς φανούς χειρός, δύο (2) προστατευτικά κράνη κατασκευασμένα σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-EN397, δύο (2) ατομικές προσωπίδες με φίλτρο κατασκευασμένες σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο ΕΛΟΤ-EN13, πλήρης, κατά τα λοιπά τεχνικά χαρακτηριστικά όπως αυτά εκτίθενται στις Τεχνικές Προδιαγραφές της Σύμβασης, με όλα τα απαιτούμενα υλικά, τα μικροϋλικά και την εργασία για πλήρη εγκατάσταση (τοποθέτηση, στερέωση) και παράδοση σε κανονική και απρόσκοπτη λειτουργία, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, εγκρίσεως της επίβλεψης.

Στο παρόν άρθρο περιλαμβάνεται η προμήθεια, η τοποθέτηση και όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα και τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά που απαιτούνται για την σωστή εγκατάσταση του πυροσβεστικού σταθμού.

Επίσης προβλέπεται επίτοιχη σήμανση της θέσης του με πινακίδα εγκρίσεως της επίβλεψης σύμφωνα με τις προδιαγραφές του ΠΔ105/23.3/10.4.1995

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
(1 τεμ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **272,20 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-118

(ΑΤΗΕ Ν8204.51.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 20 100%

Σταθμός ειδικών πυροσβεστικών εργαλείων και μέσων με επί πλέον μέσα (Τύπου Β)

Για την προμήθεια, μεταφορά στον τόπο του Έργου και πλήρη εγκατάσταση ενός σταθμού ειδικών πυροσβεστικών εργαλείων και μέσων απλός (Τύπου Α), που αποτελείται από μεταλλικό ερμάριο και περιέχει ένα λοστό διάρρηξης, ένα τσεκούρι μεγάλο, ένα φτυάρι, μια αξίνα, ένα σκεπάρνι, μία αντιπυρική κουβέρτα διάσωσης, δύο ηλεκτρικούς φανούς χειρός, δύο (2) προστατευτικά κράνη κατασκευασμένα σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ397, δύο (2) ατομικές προσωπίδες με φίλτρο κατασκευασμένες σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ13, μία (1) αναπνευστική συσκευή που συνοδεύεται από οδηγίες χρήσης στα ελληνικά, πλήρης, κατά τα λοιπά τεχνικά χαρακτηριστικά όπως αυτά εκτίθενται στις Τεχνικές Προδιαγραφές της Σύμβασης, με όλα τα απαιτούμενα υλικά, τα μικροϋλικά και την εργασία για πλήρη εγκατάσταση (τοποθέτηση, στερέωση) και παράδοση σε κανονική και απρόσκοπτη λειτουργία, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, εγκρίσεως της επίβλεψης. Στο παρόν άρθρο περιλαμβάνεται η προμήθεια, η τοποθέτηση και όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα και τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά που απαιτούνται για την σωστή εγκατάσταση του πυροσβεστικού σταθμού.

Επίσης προβλέπεται επίτοιχη σήμανση της θέσης του με πινακίδα εγκρίσεως της επίβλεψης σύμφωνα με τις προδιαγραφές του ΠΔ105/23.3/10.4.1995

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
(1 τεμ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **478,20 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-119

(ΑΤΗΕ 8204.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 20 100%

Πυροσβεστική φωλιά επίτοιχη ή χωνευτή, με ένα πυροσβεστικό κρουνό Φ 2 INS

Για την προμήθεια, μεταφορά στον τόπο του Έργου και πλήρη εγκατάσταση μίας πυροσβεστικής φωλιάς επίτοιχης ή χωνευτής, με ένα πυροσβεστικό κρουνό Φ 2 INS, ενός αυλού με καννάβινο σωλήνα 20,00 Μ και με ή χωρίς θέση φορητού πυροσβεστήρα, πλήρης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου με την εργασία συναρμολόγησης, βαφής με κόκκινο χρώμα, σύνδεσης, στερέωσης και πλήρους εγκατάστασης. Επίσης προβλέπεται επίτοιχη σήμανση της θέσης της με πινακίδα εγκρίσεως της επίβλεψης σύμφωνα με τις προδιαγραφές του ΠΔ105/23.3/10.4.1995

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
(1 τεμ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **217,42€**

ΑΡΘΡΟ Ζ-120

(ΑΤΗΕ Ν8204.21.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 20 100%

Πυροσβεστική φωλιά εξωτερικού χώρου, με ένα πυροσβεστικό κρουνό Φ 2 INS

Πυροσβεστική φωλιά εξωτερικού χώρου, με ένα πυροσβεστικό κρουνό Φ 2 INS, ενός αυλού με καννάβινο σωλήνα 20,00 Μ και με ή χωρίς θέση φορητού πυροσβεστήρα, πλήρης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου με την εργασία συναρμολόγησης, βαφής με κόκκινο χρώμα, σύνδεσης, στερέωσης και πλήρους εγκατάστασης. Στην τιμή περιλαμβάνεται η βάση έδρασης της φωλιάς και το

σύστημα ανάρτησης και στερέωσης από σωλήνες σε σχήμα "Π", σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια λεπτομερειών

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
(1 τεμ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **479,68 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-121

(ΑΤΗ Ν8203.32.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 20 100%

Δίδυμο υδροστόμιο Πυροσβεστικής

Για την προμήθεια, μεταφορά στον τόπο του Έργου και κατάλληλη σύνδεσή του με το πυροσβεστικό υδροδοτικό δίκτυο ενός διδύμου υδροστομίου με δύο λήψεις Φ 2 ½" με πώματα, με δύο ταχυσυνδέσμους τύπου STORZ μέσα σε κατάλληλα βαμμένο και τοποθετημένο μεταλλικό κουτί για τη σύνδεση της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας και την τροφοδότηση του δικτύου με νερό από πυροσβεστικά οχήματα σε περίπτωση ανάγκης, σύμφωνα με την Τεχνική περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, εγκρίσεως της επίβλεψης.

Στο παρόν άρθρο περιλαμβάνεται η προμήθεια, η τοποθέτηση και η υδραυλική σύνδεσή του με το πυροσβεστικό υδροδοτικό δίκτυο, όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα και τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά που απαιτούνται για την σωστή εγκατάσταση και λειτουργία του διδύμου υδροστομίου. Ο σωλήνας σύνδεσης θα περιλαμβάνει και μία βαλβίδα αντεπιστροφής με διάταξη αυτόματης αποστράγγισης (στην τιμή περιλαμβάνεται και η βαλβίδα αντεπιστροφής).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
(1 τεμ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **278,13 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-122

(ΑΤΗ Ν8212.19.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 22 100%

Αυτόματο προσυναρμολογημένο πυροσβεστικό συγκρότημα τριών αντλιών, με μία κύρια ηλεκτροκίνητη αντλία παροχής 25m³/h με μανομετρικό 70mΥΣ, μία πετρελαιοκίνητη αντλία παροχής 25m³/h με μανομετρικό 70mΥΣ, μία βοηθητική ηλεκτροκίνητη αντλία JOCKEY παροχής 3m³/h με μανομετρικό 75mΥΣ, πιεστικό δοχείο 200 l πίεσης 10atm, πίνακα αυτοματισμών και λειτουργίας κλπ, με διάταξη αυτόματης εκκίνησης και φόρτισης των συσσωρευτών, όλα τα απαραίτητα αποφρακτικά όργανα (βάνες, βαλβίδες αντεπιστροφής, πιεζοστάτες, συλλέκτες κλπ.), τα όργανα ρύθμισης και ελέγχου της ροής συνδεσμοποιημένα μεταξύ τους με τις απαραίτητες σωληνώσεις και καλωδιώσεις, οι αντικραδασμικοί σύνδεσμοι στην αναρρόφιση και στην κατάθλιψη (2 τμχ), οι ενσωματούμενες στο τοίχείο της δεξαμενής τυφλές φλάτζες στεγάνωσης της αναρόφησης, η εξάτμιση του πετρελαιοκινητήρα που θα οδηγηθεί στο ύπαιθρο, η σωλήνωση υπερχειλήσης της δεξαμενής πυρόσβεσης, η σωλήνωση εξαερισμού της δεξαμενής πυρόσβεσης με το ανοξιδωτό πλέγμα και όλες οι οικοδομικές και Η/Μ εργασίες (περιλαμβάνεται και η κατασκευή βάσης έδρασης από μπετόν), πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση στον τόπο του έργου και πλήρης εγκατάσταση και σύνδεση με τα δίκτυα νερού και ηλεκτρικής ενέργειας και παράδοση μετά από δοκιμές σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Επίσης περιλαμβάνεται και η εργασία αποσυναρμολόγησης και επανασυναρμολόγησης του πιεστικού συγκροτήματος, εάν είναι αδύνατη η μεταφορά του σαν ενιαίο σύνολο στο χώρο του αντλιοστασίου

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
(1 τεμ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΟΚΤΩ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **8.142,10 €**

ΑΡΘΡΟ Z-123

(ΑΤΗΕ Ν8120.90.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 12 100%

Βάνα τύπου πεταλούδας (BUTTERFLY VALVE) βαρέως τύπου με χειρολαβή, χυτοσιδηρή, φλαντζωτή, διαμέτρου Φ 50mm

Βάνα τύπου πεταλούδας (BUTTERFLY VALVE) βαρέως τύπου με χειρολαβή, χυτοσιδηρή, φλαντζωτή, με έδρα EPDM και κλείσιμο 1/4 της στροφής πίεσεως λειτουργίας μέχρι 16 ατμοσφαιρών, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
(1 τεμ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **182,57 €**

ΑΡΘΡΟ Z-124

(ΑΤΗΕ Ν8120.90.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 12 100%

Βάνα τύπου πεταλούδας (BUTTERFLY VALVE) βαρέως τύπου με χειρολαβή, χυτοσιδηρή, φλαντζωτή, διαμέτρου Φ 80mm

Βάνα τύπου πεταλούδας (BUTTERFLY VALVE) βαρέως τύπου με χειρολαβή, χυτοσιδηρή, φλαντζωτή, με έδρα EPDM και κλείσιμο 1/4 της στροφής πίεσεως λειτουργίας μέχρι 16 ατμοσφαιρών, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
(1 τεμ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **228,47 €**

ΑΡΘΡΟ Z-125

(ΑΤΗΕ Ν8120.90.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 12 100%

Βάνα τύπου πεταλούδας (BUTTERFLY VALVE) βαρέως τύπου με χειρολαβή, χυτοσιδηρή, φλαντζωτή, διαμέτρου Φ 100mm

Βάνα τύπου πεταλούδας (BUTTERFLY VALVE) βαρέως τύπου με χειρολαβή, χυτοσιδηρή, φλαντζωτή, με έδρα EPDM και κλείσιμο 1/4 της στροφής πίεσεως λειτουργίας μέχρι 16 ατμοσφαιρών, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
(1 τεμ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **266,41 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-126

(ΑΤΗΕ Ν8614.1.2.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11 100%

Ρυθμιστική βαλβίδα ορειχάλκινη (GLOBE VALVE) κοχλιωτή για πίεση λειτουργίας 16ΑΤΜ, διαμέτρου 50 ΜΜ

Ρυθμιστική βαλβίδα ορειχάλκινη (GLOBE VALVE) κοχλιωτή για πίεση λειτουργίας 16ΑΤΜ, διαμέτρου 50ΜΜ, με έδρα ΡΤΦΕ και τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
(1 τεμ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **143,56 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-127

(ΑΤΗΕ Ν8608.5.8) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11 100%

Φίλτρο νερού χυτοσιδηρό φλαντζωτό τύπου Υ πίεσης λειτουργίας 16bar διαμέτρου 80ΜΜ

Φίλτρο νερού φλαντζωτό τύπου Υ πίεσης λειτουργίας 16bar διαμέτρου 80ΜΜ, με σώμα και καπάκι από χυτοσίδηρο ηθμό (σίτα) από ανοξείδωτο χάλυβα με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
(1 τεμ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **184,85 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-128

(ΑΤΗΕ Ν8630.22.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62 100%

Διακόπτης ροής τύπου pipe-insert για σωλήνα διαμέτρου DN25- DN200

Για την προμήθεια, μεταφορά στον τόπο του Έργου και πλήρη εγκατάσταση ενός διακόπτη ροής τύπου pipe-insert για σωλήνα διαμέτρου DN25- DN200, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, σύνδεση προς τα δίκτυα νερού και ηλεκτρικού ρεύματος, με κάθε μικροϋλικό και εργασία για την πλήρη εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
(1 τεμ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΝΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **91,30 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-129

(ΑΤΗΕ Ν8608.5.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 5 100%

Κεντρικός Συλλέκτης πυρόσβεσης από Χαλυβδοσωλήνα γαλβανισμένο, κατά ΕΛΟΤ EN-10255 σειρά MEDIUM διαμέτρου 5 ins, πάχους 5,00mm, μήκους 1,20μ, 6-8 αναχωρήσεων
Κεντρικός Συλλέκτης πυρόσβεσης από Χαλυβδοσωλήνα γαλβανισμένο, κατά ΕΛΟΤ EN-10255 σειρά MEDIUM διαμέτρου 5 ins, πάχους 5,00mm, μήκους 1,20μ, 6-8 αναχωρήσεων, πλήρως εγκατεστημένος, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η βαφή του συλλέκτη, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
(1 τεμ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **140,62 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-130

(ΟΙΚ79.10) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΟΙΚ 7912 100%

Επίστρωση με ελαστομερή υδρατμοπερατή μεμβράνη

Επίστρωση με ελαφρά ελαστομερή ασφαλική μεμβράνη βάρους 0,5 kg/m², υδρατμοπερατή, ειδική για στεγάνωση ξύλινης στέγης, με πυρήνα από μή υφαντές ίνες πολυπροπυλενίου.

Περιλαμβάνεται η στερέωση στην ξύλινη υποδομή με καρφωτικό εργαλείο με χρήση πλατυκέφαλων καρφιών ή με διχαλωτές αγράφες, η επικάλυψη των λωρίδων της στρώσης κατά 20 cm και η προστασία των άκρων με αυτοκόλλητη ταινία, συμβατή με το υλικό

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας(εργασία και υλικά)

(1 M2) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **7,00 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-131

(ΑΤΗΕ Ν8214.13.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 19 100%

Πυροφραγμός σε οπή ορίου πυροδιαμερίσματος, κατ' αποκοπή, διατομής οπής έως 300 cm²

Πυροφραγμός σε οπή ορίου πυροδιαμερίσματος, κατ' αποκοπή, για τη διέλευση καλωδίων, σωλήνων και σχαρών καλωδίων, συμπεριλαμβανομένων της πλάκας ορυκτοβάμβακα ή τα κοχύλια ορυκτοβάμβακα, το ειδικό επιβραδυντικό επικάλυψης του ορυκτοβάμβακα και των καλωδίων, σε περίπτωση διέλευσης καλωδίων, πλήρως κατασκευασμένος, δηλαδή προμήθεια όλων των υλικών και μικροϋλικών επί τόπου φράξιμο της οπής, εργασία επίστρωσης του επιβραδυντικού υγρού και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
(1 τεμ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΠΕΝΗΝΤΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **50,59 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-132

(ΑΤΗΕ Ν8994.19.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62 100%

Κεντρικός πίνακας πυρανίχνευσης, δύο βρόγχων, κατά EN-54, με αυτόματο τηλεφωνητή, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση στον τόπο του Έργου ενός κεντρικού πίνακα πυρανίχνευσης και συναγερμού, κατάλληλου για διευθυνσιοδοτημένη εγκατάσταση, 2 βρόγχων, που θα περιλαμβάνει

- Κεντρική μονάδα επεξεργασίας (CPU)
- Πλακέτες ελέγχου κυκλωμάτων βρόχου (LOOP CONTROLLERS)
- Πληκτρολόγιο χειρισμών και ελέγχου
- Οθόνη
- Εκτυπωτή
- Τροφοδοτικό
- Αυτόματο τηλεφωνητή 4 μνημάτων σε 4 νούμερα με τροφοδοτικό 2,5A-12V και μπαταρία μολύβδου 12V-2,2Ah

Ο πίνακας θα αποτελείται από βυσματούμενα τυποποιημένα κυκλώματα, με δυνατότητα ένδειξης σήματος πυρκαϊάς που προέρχεται από συγκεκριμένο ανιχνευτή ή κομβίο, σύστημα επιτήρησης γραμμών, σύστημα αφής και σβέσης των φωτεινών επαναληπτών, σύστημα τροφοδοσίας από κύρια και εφεδρική πηγή ηλεκτρικού ρεύματος, με κατάλληλες μονάδες εισόδου και εξόδου και θα συνοδεύεται με έγχρωμο monitor (όπου θα εμφανίζονται όλα τα μηνύματα και οι καταστάσεις του συστήματος), με πληκτρολόγιο (για επικοινωνία με τον πίνακα παίρνοντας πληροφορίες ή δίνοντας εντολές) και εκτυπωτή (για την εκτύπωση των γεγονότων και λοιπών πληροφοριών) σύμφωνα με την Τεχνική περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, εγκρίσεως της επίβλεψης.

Στο παρόν άρθρο περιλαμβάνεται η προμήθεια, η τοποθέτηση, ο προγραμματισμός, η ηλεκτρολογική σύνδεση με όλα τα απαιτούμενα υλικά, τα μικροϋλικά και την εργασία για πλήρη εγκατάσταση (τοποθέτηση, στερέωση, σύνδεση με τα δίκτυα ηλεκτρισμού, πυρανίχνευσης, συναγερμού και τηλεφώνων), δοκιμές, η εκπαίδευση προσωπικού του Εργοδότη και η παράδοση σε κανονική και απρόσκοπτη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
(1 τεμ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **3.832,10 €**

ΑΡΘΡΟ Z-133

(ΑΤΗ Ν8994.27.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62 100%

Πυρανιχνευτής καπνού, φωτοηλεκτρικός σημειακής αναγνώρισης (addressable)

Για την προμήθεια, μεταφορά στον τόπο του Έργου και πλήρη εγκατάσταση ενός πυρανιχνευτή καπνού, φωτοηλεκτρικού σημειακής αναγνώρισης (addressable), πλήρους, με την βάση του, κατά τα λοιπά τεχνικά χαρακτηριστικά όπως αυτά εκτίθενται στις Τεχνικές Προδιαγραφές και την Τεχνική Περιγραφή, με όλα τα απαιτούμενα υλικά, τα μικροϋλικά και την εργασία για πλήρη εγκατάσταση (τοποθέτηση, στερέωση, σύνδεση με το δίκτυο πυρανίχνευσης), δοκιμές και παράδοση σε κανονική και απρόσκοπτη λειτουργία, εγκρίσεως της επίβλεψης.

Στο παρόν άρθρο περιλαμβάνεται η προμήθεια, η τοποθέτηση και η ηλεκτρολογική σύνδεση, και όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα και τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά που απαιτούνται για την σωστή εγκατάσταση ενός ανιχνευτή φωτοηλεκτρικού σημειακής αναγνώρισης (addressable).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
(1 τεμ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **67,57 €**

ΑΡΘΡΟ Z-134

(ATHE N8994.27.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62 100%

Πυρανιχνευτής καπνού, δέσμης 50m, σημειακής αναγνώρισης (addressable)

Για την προμήθεια, μεταφορά στον τόπο του Έργου και πλήρη εγκατάσταση ενός ανιχνευτή καπνού δέσμης 50m σημειακής αναγνώρισης συμπεριλαμβανομένου του ανακλαστήρα ανιχνευτή καπνού, κατά τα λοιπά τεχνικά χαρακτηριστικά όπως αυτά εκτίθενται στις Τεχνικές Προδιαγραφές και την Τεχνική Περιγραφή, με όλα τα απαιτούμενα υλικά, τα μικροϋλικά και την εργασία για πλήρη εγκατάσταση (τοποθέτηση, στερέωση, σύνδεση με το δίκτυο πυρανίχνευσης), δοκιμές και παράδοση σε κανονική και απρόσκοπτη λειτουργία, εγκρίσεως της επίβλεψης.

Στο παρόν άρθρο περιλαμβάνεται η προμήθεια, η τοποθέτηση και η ηλεκτρολογική σύνδεση, και όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα και τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά που απαιτούνται για την σωστή εγκατάσταση ενός ανιχνευτή καπνού δέσμης (addressable).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
(1 τεμ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΧΙΛΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **1.082,52 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-135

(ATHE N8994.34.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62 100%

Κομβίο σήμανσης συναγερμού επίτοιχο, θραυομένης υάλου, σημειακής αναγνώρισης (addressable)

Για την προμήθεια, μεταφορά στον τόπο του Έργου και πλήρη εγκατάσταση ενός κομβίου συναγερμού, σημειακής αναγνώρισης (addressable), θραυομένης υάλου, κατά τον τρόπο κατασκευής και τα λοιπά τεχνικά χαρακτηριστικά όπως αυτά εκτίθενται στις Τεχνικές Προδιαγραφές και την Τεχνική Περιγραφή με τα απαιτούμενα υλικά, τα μικροϋλικά και την εργασία για πλήρη εγκατάσταση, σύνδεση με το δίκτυο πυρανίχνευσης, δοκιμές και παράδοση σε κανονική και απρόσκοπτη λειτουργία, εγκρίσεως της επίβλεψης.

Στο παρόν άρθρο περιλαμβάνεται η προμήθεια, η τοποθέτηση και η ηλεκτρολογική σύνδεση, και όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα και τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά που απαιτούνται για την σωστή εγκατάσταση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
(1 τεμ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **72,21 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-136

(ATHE N8994.35.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62 100%

Σειρήνα ηλεκτρονική, σήμανσης συναγερμού, με ενσωματωμένο φλας, σημειακής αναγνώρισης (addressable), κατά EN-54.

Για την προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση στον τόπο του Έργου μιας σειρήνας ηλεκτρονικής σήμανσης συναγερμού με ενσωματωμένο φλας, σημειακής αναγνώρισης (addressable), με ήχο έντασης 90db στο 1 μέτρο τουλάχιστον, για ταυτόχρονη οπτική και ηχητική ένδειξη, περιλαμβανομένης της συσκευής εισόδου - εξόδου, με όλα τα όργανα χειρισμού και ένδειξης τοποθετημένα μέσα σε πλαστικό ειδικό περίβλημα, το οποίο θα τοποθετηθεί πάνω στον τοίχο, και πλήρη σύνδεση με τον πίνακα πυρανίχνευσης, με όλα τα υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης, ηλεκτρικής σύνδεσης, ρύθμισης, δοκιμών και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, εγκρίσεως της επίβλεψης.

Στο παρόν άρθρο περιλαμβάνεται η προμήθεια, η τοποθέτηση και η ηλεκτρολογική σύνδεση, και όλα τα

απαραίτητα εξαρτήματα και τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά που απαιτούνται για την σωστή εγκατάσταση της σειρήνας

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
(1 τεμ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **143,22 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-137

(ΑΤΗ Ν8994.30.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62 100%

Μονάδα επιτήρησης επαφής (monitor module)

Για την προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση στον τόπο του Έργου μιας Μονάδας επιτήρησης επαφής (monitor module), πλήρους, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, εγκρίσεως της επίβλεψης με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης. Στο παρόν άρθρο περιλαμβάνεται η προμήθεια, η τοποθέτηση και η ηλεκτρολογική σύνδεση, και όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα και τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά που απαιτούνται για την σωστή εγκατάσταση της μονάδας επιτήρησης επαφής.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
(1 τεμ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **120,71 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-138

(ΥΔΡ11.05.02) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΥΔΡ 6751 100%

Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου, με περιορισμένη μηχανουργική επεξεργασία

Κατασκευή στοιχείων από δομικό χάλυβα, από τυποποιημένες ή μή διατομές και χαλυβδόφυλλα διαφόρων παχών, ποιότητας S235J κατά ΕΛΟΤ EN 10025. Περιλαμβάνεται η προμήθεια του χάλυβα, των αναλωσίμων συγκόλλησης και κοπής, των εξαρτημάτων σύνδεσης στερέωσης κλπ (κοχλίες κλπ), η επεξεργασία, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη, σε μόνιμη εγκατάσταση μεταλλικών κατασκευών ή/και εν μέρει επί τόπου του έργου, η προσυναρμολόγηση των στοιχείων και η φόρτωση και μεταφορά τους επί τόπου του έργου προς οριστική συναρμολόγηση/τοποθέτηση (η οποία τιμολογείται ιδιαίτερα, σύμφωνα με το άρθρο ΥΔΡ 11.09).

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή:

(α) στις φέρουσες και μή κατασκευές από δομικό χάλυβα, των υδραυλικών και λοιπών έργων, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη.

(β) στην κατασκευή θυροφραγμάτων, συσκευών ρυθμίσεως ροής ανοικτών διωρύγων (τύπου AVIS, AVIO, AMIL κλπ), δοκών εμφράξεως ανοιγμάτων και εσχάρων παρακράτησης φερτών/επιπλεόντων (trashracks), βάσει εγκεκριμένων σχεδίων.

Επισημαίνεται ότι η δαπάνη σχεδιασμού των κατασκευών της ως άνω παραγράφου (β), καθώς και τα τυχόν δικαιώματα επί σχετικών ευρεσιτεχνιών, δεν περιλαμβάνονται στις τιμές μονάδας του παρόντος άρθρου. Αναλόγως του απαιτούμενου βαθμού επεξεργασίας των μορφοχαλύβων και της προβλεπόμενης αντισκωριακής προστασίας και βαφής έχουν εφαρμογή τα ακόλουθα επιμέρους άρθρα.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) πλήρως αποπερατωμένης κατασκευής, βάσει ζυγολογίου ή αναλυτικών υπολογισμών του βάρους.

Το άρθρο έχει εφαρμογή στις κοχλιωτές κατασκευές, και γενικά κατασκευές που απαιτούν διάτρηση ή στραντζάρισμα.

Σε περίπτωση χρησιμοποίησης χάλυβα ποιότητας S355J η τιμή προσαυξάνεται κατά 0,20 /kg

(1 Kg) Χιλιόγραμμα

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΔΥΟ**
(Αριθμητικώς) : **2,00 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-139

(ΥΔΡ11.07.01) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΥΔΡ 6751 100%

Αντισκωριακή προστασία χαλύβδινων κατασκευών. Εφαρμογή διπλής αντισκωριακής επάλειψης (αστάρι, rustprimer) με υλικό εποξειδικής βάσεως

Αντισκωριακή/αντιδιαβρωτική προστασία χαλύβδινων κατασκευών μετά την διαμόρφωση των στοιχείων τους στις εγκαταστάσεις του κατασκευαστού και πριν την προσκόμισή τους στο εργοτάξιο για την τελική συναρμολόγηση και ανέγερσή τους, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-07-02-01 "Αντισκωριακή προστασία σιδηροκατασκευών υδραυλικών έργων".

Εάν προβλέπονται συγκολλήσεις επί τόπου του έργου, ή εάν προκληθούν εκδορές των επιφανειών των στοιχείων κατά την φορτοεκφόρτωσή τους, θα γίνεται τοπική αποκατάσταση της αντιδιαβρωτικής προστασίας, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην ΕΤΕΠ 08-07-02-01 "Αντισκωριακή προστασία σιδηροκατασκευών υδραυλικών έργων".

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) έτοιμης κατασκευής

Οι δύο στρώσεις του primer, πάχους ξηρού υμένα (SFT) 25 5 μm εκάστη, θα είναι διαφορετικής απόχρωσης για να είναι εφικτό να ελεγχθεί ότι εφαρμόστηκαν. Η προστατευτική επάλειψη εφαρμόζεται μετά την αμμοβολή/μεταλλοβολή και πριν από την έναρξη της μηχανουργικής επεξεργασίας.

(1 Kg) Χιλιόγραμμα

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΔΩΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **0,12 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-140

(ΥΔΡ11.08.01) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΥΔΡ 6751 100%

Τελική βαφή χαλύβδινων κατασκευών σε μη διαβρωτικό περιβάλλον, πάνω από την στάθμη επεξεργαζομένων υγρών, χωρίς κίνδυνο διαβροχής.

Τελική βαφή χαλύβδινων κατασκευών στο εργοστάσιο ή το εργοτάξιο, σε δύο στρώσεις, με συνολικό πάχος ξηρού υμένα χρώματος (SFT) τουλάχιστον 125 μm, σε απόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-07-02-01 "Αντισκωριακή προστασία σιδηροκατασκευών υδραυλικών έργων". Επισημαίνεται ότι το παρόν άρθρο δεν έχει εφαρμογή στην βαφή σωληνώσεων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) έτοιμης κατασκευής.

Εφαρμογή σε χαλύβδινες κατασκευές υπό συνθήκες έκθεσης Κατηγορίας Α, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-07-02-01. Ενδεικτικώς με χρήση των στην πρώτη στρώση εποξειδικού μαρμαρυγικού οξειδίου του σιδήρου δύο συστατικών και στην δεύτερη ελαιοχρώματος αλκυδικής σιλικόνης

(1 Kg) Χιλιόγραμμα

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **0,17 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-141

(ΥΔΡ11.09) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΥΔΡ 6751 100%

Συναρμολόγηση - εγκατάσταση μεταλλικών κατασκευών

Το παρόν άρθρο αναφέρεται στην τελική συναρμολόγηση επί τόπου του έργου και την τοποθέτηση/εγκατάσταση στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις, μεταλλικών κατασκευών

που έχουν προσκομισθεί έτοιμες ή ημιέτοιμες από το εργοστάσιο και έχουν ήδη βαφεί. Συμπεριλαμβάνονται η απασχόληση ειδικευμένου προσωπικού, γερανών κλπ ανυψωτικών διατάξεων, τα απαιτούμενα ικριώματα και βοηθητικές κατασκευές για την ανέγερση, η χρήση γρύλλων και ναυτικών κλειδιών, οι απαιτούμενες αγκυρόβιδες, το μή συρρικνούμενο κονίαμα για την έδραση των πελμάτων ή την πάκτωση στοιχείων στο σκυρόδεμα, η λήψη μέτρων ασφαλείας και η αποκατάσταση τυχόν φθορών στην βαφή των στοιχείων της κατασκευής κατά την εκτέλεση των εργασιών. Τα τυχόν απαιτούμενα υστερόχυτα σκυροδέματα (σκυροδέματα δευτέρου σταδίου), επιμετρώνται και τιμολογούνται ιδιαίτερα, με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου. Το παρόν άρθρο δεν έχει εφαρμογή για την τοποθέτηση και ρύθμιση θυροφραγμάτων και συσκευών ελέγχου ροής ανοικτών διωρύγων, εργασίες οι οποίες τιμολογούνται με βάση το άρθρο ΥΔΡ 11.10 (ανάλογα με το βάρος της κατασκευής). Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) κατασκευής με βάση αναλυτικούς υπολογισμούς ή ζύγιση.

(1 Kg) Χιλιόγραμμο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **0,22 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-142

(ΑΤΗΕ Ν8577.41.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 32 100%

Εξωτερική μονάδα συστήματος κλιματισμού VRF-R410A, inverter αντλία θερμότητας, ονομαστικής απόδοσης 28Kw σε λειτουργία ψύξης και 28Kw σε λειτουργία θέρμανσης, πιστοποιημένη κατά EUROVENT.

Εξωτερική μονάδα συστήματος κλιματισμού VRV-R410A, inverter αντλία θερμότητας. Η μονάδα θα είναι κατάλληλη για ψύξη-θέρμανση (αντλία θερμότητας). Η θερμαντική και η ψυκτική ισχύς της μονάδας θα είναι αυτές που αναφέρονται στις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης. Η μονάδα θα είναι πλήρης με όλα τα υλικά όργανα και εξαρτήματα, κατάλληλη για εξωτερική τοποθέτηση. Συμπεριλαμβάνονται επίσης υλικά και εργασία στήριξης (σιδηροδοκοί HEA), η ηλεκτρική καλωδίωση διασύνδεσης με το σύστημα η τοποθέτηση, η σύνδεση με τα δίκτυα ψυκτικού υγρού και ηλεκτρικού ρεύματος για πλήρη εγκατάσταση, παράδοση σε πλήρη ομαλή και αυτόματη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
(1 τεμ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑΝΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **5.954,68 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-143

(ΑΤΗΕ Ν8577.41.19) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 32 100%

Εξωτερική μονάδα συστήματος κλιματισμού VRF-R410A, inverter αντλία θερμότητας, ονομαστικής απόδοσης 128,80Kw σε λειτουργία ψύξης και 128,80Kw σε λειτουργία θέρμανσης, πιστοποιημένη κατά EUROVENT.

Εξωτερική μονάδα συστήματος κλιματισμού VRV-R410A, inverter αντλία θερμότητας. Η μονάδα θα είναι κατάλληλη για ψύξη-θέρμανση (αντλία θερμότητας). Η θερμαντική και η ψυκτική ισχύς της μονάδας θα είναι αυτές που αναφέρονται στις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης. Η μονάδα θα είναι πλήρης με όλα τα υλικά όργανα και εξαρτήματα, κατάλληλη για εξωτερική τοποθέτηση. Συμπεριλαμβάνονται επίσης υλικά και εργασία στήριξης (σιδηροδοκοί HEA), η ηλεκτρική καλωδίωση διασύνδεσης με το σύστημα η τοποθέτηση, η σύνδεση με τα δίκτυα ψυκτικού υγρού και ηλεκτρικού ρεύματος για πλήρη εγκατάσταση, παράδοση σε πλήρη ομαλή και αυτόματη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
(1 τεμ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **22.880,52 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-144

(ΑΤΗΕ Ν8858.42.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 39 100%

Εναλλάκτης θερμότητας αέρα-αέρα ονομαστικής παροχής 500m³/h για προσαγωγή και επεξεργασία νωπού αέρα με στοιχείο απ' ευθείας εκτόνωσης και υγραντήρα, μεταβλητής παροχής ψυκτικού ρευστού (VRF-INVERTER) και τμήμα ανάκτησης θερμότητας, πιστοποιημένος κατά κατά EUROVENT.

Εναλλάκτης θερμότητας αέρα-αέρα για προσαγωγή και επεξεργασία νωπού αέρα με στοιχείο απ' ευθείας εκτόνωσης και υγραντήρα, μεταβλητής παροχής ψυκτικού ρευστού (VRF-INVERTER) και τμήμα ανάκτησης θερμότητας,

πλήρης, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης.

Η μονάδα θα συνοδεύεται από τεμάχια υφάσματος για σύνδεση με τους αεραγωγούς, αντιδονητικά στηρίγματα, τα σιφώνια συμπυκνωμάτων, την ηλεκτρική καλωδίωση διασύνδεσης με το σύστημα, φιλτροθήκη-φίλτρα αέρα κλπ, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών, ψυκτικού υγρού, νερού και ηλεκτρικού ρεύματος, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία εγκαταστάσεως και συνδέσεως για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
(1 τεμ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **2.351,84 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-145

(ΑΤΗΕ Ν8858.42.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 39 100%

Εναλλάκτης θερμότητας αέρα-αέρα ονομαστικής παροχής 800m³/h για προσαγωγή και επεξεργασία νωπού αέρα με στοιχείο απ' ευθείας εκτόνωσης και υγραντήρα μεταβλητής παροχής ψυκτικού ρευστού (VRF-INVERTER) και τμήμα ανάκτησης θερμότητας, πιστοποιημένος κατά κατά EUROVENT.

Εναλλάκτης θερμότητας αέρα-αέρα για προσαγωγή και επεξεργασία νωπού αέρα με στοιχείο απ' ευθείας εκτόνωσης και υγραντήρα, μεταβλητής παροχής ψυκτικού ρευστού (VRF-INVERTER) και τμήμα ανάκτησης θερμότητας,

πλήρης, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης.

Η μονάδα θα συνοδεύεται από τεμάχια υφάσματος για σύνδεση με τους αεραγωγούς, αντιδονητικά στηρίγματα, τα σιφώνια συμπυκνωμάτων, την ηλεκτρική καλωδίωση διασύνδεσης με το σύστημα, φιλτροθήκη-φίλτρα αέρα κλπ, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών, ψυκτικού υγρού, νερού και ηλεκτρικού ρεύματος, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία εγκαταστάσεως και συνδέσεως για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
(1 τεμ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : 2.771,84 €

ΑΡΘΡΟ Ζ-146

(ΑΤΗΕ Ν8858.42.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 39 100%

Εναλλάκτης θερμότητας αέρα-αέρα ονομαστικής παροχής 1.000m³/h για προσαγωγή και επεξεργασία νωπού αέρα με στοιχείο απ' ευθείας εκτόνωσης και υγραντήρα, μεταβλητής παροχής ψυκτικού ρευστού (VRF-INVERTER) και τμήμα ανάκτησης θερμότητας, πιστοποιημένος κατά EUROVENT.

Εναλλάκτης θερμότητας αέρα-αέρα για προσαγωγή και επεξεργασία νωπού αέρα με στοιχείο απ' ευθείας εκτόνωσης και υγραντήρα, μεταβλητής παροχής ψυκτικού ρευστού (VRF-INVERTER) και τμήμα ανάκτησης θερμότητας,

πλήρης, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης.

Η μονάδα θα συνοδεύεται από τεμάχια υφάσματος για σύνδεση με τους αεραγωγούς, αντιδονητικά στηρίγματα, τα σιφώνια συμπυκνωμάτων, την ηλεκτρική καλωδίωση διασύνδεσης με το σύστημα, φιλτροθήκη-φίλτρα αέρα κλπ, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών, ψυκτικού υγρού, νερού και ηλεκτρικού ρεύματος, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία εγκαταστάσεως και συνδέσεως για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
(1 τεμ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : 2.876,84 €

ΑΡΘΡΟ Ζ-147

(ΑΤΗΕ Ν8575.41.2.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 32 100%

Εσωτερική κλιματιστική μονάδα συστήματος VRF R410A, επιδαπέδια εμφανής χωρίς κάλυμα, ονομαστικής απόδοσης στην ψύξη 2,80KW και στην θέρμανση 3,20KW, πιστοποιημένη κατά EUROVENT, περιλαμβανομένων των απαιτούμενων μονωμένων με frelen καναλιών εξόδου αέρα προς το ξύλινο κάλυμμα της μονάδας και των απαιτούμενων στομιών στο κάλυμμα αυτό για την έξοδο και είσοδο αέρα.

Εσωτερική κλιματιστική μονάδα συστήματος VRF R410A, επιδαπέδια εμφανής χωρίς κάλυμα. Η μονάδα θα είναι κατάλληλη για ψύξη-θέρμανση (αντλία θερμότητας). Η θερμαντική και η ψυκτική ισχύς της μονάδας θα είναι αυτές που αναφέρονται στις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης. Η μονάδα θα είναι πλήρης με όλα τα υλικά όργανα και εξαρτήματα (ηλεκτρική καλωδίωση διασύνδεσης με το σύστημα, φιλτροθήκη-φίλτρο αέρα, απορροή συμπυκνωμάτων, κ.λ.π). Συμπεριλαμβάνονται επίσης υλικά και εργασία στήριξης, τοποθέτησης, σύνδεσης με δίκτυα ψυκτικού υγρού, αποχέτευσης και ηλεκτρικού ρεύματος για πλήρη εγκατάσταση, παράδοση σε πλήρη ομαλή και αυτόματη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
(1 τεμ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : 650,41 €

ΑΡΘΡΟ Ζ-148

(ΑΤΗΕ Ν8575.41.2.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 32 100%

Εσωτερική κλιματιστική μονάδα συστήματος VRF R410A, επιδαπέδια εμφανής χωρίς κάλυμα, ονομαστικής απόδοσης στην ψύξη 3,60KW και στην θέρμανση 4,00KW, πιστοποιημένη κατά EUROVENT, περιλαμβανομένων των απαιτούμενων μονωμένων με frelen καναλιών εξόδου αέρα προς το ξύλινο κάλυμμα της μονάδας και των απαιτούμενων στομιών στο κάλυμμα αυτό για την έξοδο και είσοδο αέρα.

Εσωτερική κλιματιστική μονάδα συστήματος VRF R410A, επιδαπέδια εμφανής χωρίς κάλυμα. Η μονάδα θα είναι κατάλληλη για ψύξη-θέρμανση (αντλία θερμότητας). Η θερμαντική και η ψυκτική ισχύς της μονάδας θα είναι αυτές που αναφέρονται στις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης. Η μονάδα θα είναι πλήρης με όλα τα υλικά όργανα και εξαρτήματα (ηλεκτρική καλωδίωση διασύνδεσης με το σύστημα, φιλτροθήκη-φίλτρο αέρα, απορροή συμπυκνωμάτων, κ.λ.π). Συμπεριλαμβάνονται επίσης υλικά και εργασία στήριξης, τοποθέτησης, σύνδεσης με δίκτυα ψυκτικού υγρού, αποχέτευσης και ηλεκτρικού ρεύματος για πλήρη εγκατάσταση, παράδοση σε πλήρη ομαλή και αυτόματη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
(1 τεμ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **718,39 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-149

(ATHE N8575.41.2.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 32 100%

Εσωτερική κλιματιστική μονάδα συστήματος VRF R410A, επιδαπέδια εμφανής χωρίς κάλυμα, ονομαστικής απόδοσης στην ψύξη 4,50KW και στην θέρμανση 5,00KW, πιστοποιημένη κατά EUROVENT, περιλαμβανομένων των απαιτούμενων μονωμένων με frelen καναλιών εξόδου αέρα προς το ξύλινο κάλυμμα της μονάδας και των απαιτούμενων στομιών στο κάλυμμα αυτό για την έξοδο και είσοδο αέρα.

Εσωτερική κλιματιστική μονάδα συστήματος VRF R410A, επιδαπέδια εμφανής χωρίς κάλυμα. Η μονάδα θα είναι κατάλληλη για ψύξη-θέρμανση (αντλία θερμότητας). Η θερμαντική και η ψυκτική ισχύς της μονάδας θα είναι αυτές που αναφέρονται στις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης. Η μονάδα θα είναι πλήρης με όλα τα υλικά όργανα και εξαρτήματα (ηλεκτρική καλωδίωση διασύνδεσης με το σύστημα, φιλτροθήκη-φίλτρο αέρα, απορροή συμπυκνωμάτων, κ.λ.π). Συμπεριλαμβάνονται επίσης υλικά και εργασία στήριξης, τοποθέτησης, σύνδεσης με δίκτυα ψυκτικού υγρού, αποχέτευσης και ηλεκτρικού ρεύματος για πλήρη εγκατάσταση, παράδοση σε πλήρη ομαλή και αυτόματη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
(1 τεμ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **752,38 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-150

(ATHE N8575.41.2.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 32 100%

Εσωτερική κλιματιστική μονάδα συστήματος VRF R410A, επιδαπέδια εμφανής χωρίς κάλυμα, ονομαστικής απόδοσης στην ψύξη 5,60KW και στην θέρμανση 6,30KW, πιστοποιημένη κατά EUROVENT, περιλαμβανομένων των απαιτούμενων μονωμένων με frelen καναλιών εξόδου αέρα προς το ξύλινο κάλυμμα της μονάδας και των απαιτούμενων στομιών στο κάλυμμα αυτό για την έξοδο και είσοδο αέρα.

Εσωτερική κλιματιστική μονάδα συστήματος VRF R410A, επιδαπέδια εμφανής χωρίς κάλυμα. Η μονάδα θα είναι κατάλληλη για ψύξη-θέρμανση (αντλία θερμότητας). Η θερμαντική και η ψυκτική ισχύς της μονάδας θα είναι αυτές που αναφέρονται στις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης. Η μονάδα θα είναι πλήρης με όλα τα υλικά όργανα και εξαρτήματα (ηλεκτρική καλωδίωση διασύνδεσης με το σύστημα, φιλτροθήκη-φίλτρο αέρα, απορροή συμπυκνωμάτων, κ.λ.π). Συμπεριλαμβάνονται επίσης υλικά και

εργασία στήριξης, τοποθέτησης, σύνδεσης με δίκτυα ψυκτικού υγρού, αποχέτευσης και ηλεκτρικού ρεύματος για πλήρη εγκατάσταση, παράδοση σε πλήρη ομαλή και αυτόματη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
(1 τεμ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **827,57 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-151

(ΑΤΗΕ Ν8575.41.2.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 32 100%

Εσωτερική κλιματιστική μονάδα συστήματος VRF R410A, επιδαπέδια εμφανής χωρίς κάλυμα, ονομαστικής απόδοσης στην ψύξη 7,10KW και στην θέρμανση 8,00KW, πιστοποιημένη κατά EUROVENT, περιλαμβανομένων των απαιτούμενων μονωμένων με frelen καναλιών εξόδου αέρα προς το ξύλινο κάλυμμα της μονάδας και των απαιτούμενων στομιών στο κάλυμμα αυτό για την έξοδο και είσοδο αέρα.

Εσωτερική κλιματιστική μονάδα συστήματος VRF R410A, επιδαπέδια εμφανής χωρίς κάλυμα. Η μονάδα θα είναι κατάλληλη για ψύξη-θέρμανση (αντλία θερμότητας). Η θερμαντική και η ψυκτική ισχύς της μονάδας θα είναι αυτές που αναφέρονται στις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης. Η μονάδα θα είναι πλήρης με όλα τα υλικά όργανα και εξαρτήματα (ηλεκτρική καλωδίωση διασύνδεσης με το σύστημα, φιλτροθήκη-φίλτρο αέρα, απορροή συμπυκνωμάτων, κ.λ.π). Συμπεριλαμβάνονται επίσης υλικά και εργασία στήριξης, τοποθέτησης, σύνδεσης με δίκτυα ψυκτικού υγρού, αποχέτευσης και ηλεκτρικού ρεύματος για πλήρη εγκατάσταση, παράδοση σε πλήρη ομαλή και αυτόματη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
(1 τεμ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΕΑ ΚΑΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **879,07 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-152

(ΑΤΗΕ Ν8575.41.5.7) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 32 100%

Εσωτερική κλιματιστική μονάδα συστήματος VRF R410A, τύπου αεραγωγών μεσαίας στατικής, ονομαστικής αποδοσης στην ψύξη 8,20KW και στην θέρμανση 9,20KW, πιστοποιημένη κατά EUROVENT.

Εσωτερική κλιματιστική μονάδα συστήματος VRF R410A, τύπου αεραγωγών μεσαίας στατικής. Η μονάδα θα είναι κατάλληλη για ψύξη-θέρμανση (αντλία θερμότητας). Η θερμαντική και η ψυκτική ισχύς της μονάδας θα είναι αυτές που αναφέρονται στις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης. Η μονάδα θα είναι πλήρης με όλα τα υλικά όργανα και εξαρτήματα (ηλεκτρική καλωδίωση διασύνδεσης με το σύστημα, φιλτροθήκη-φίλτρο αέρα, απορροή συμπυκνωμάτων, κ.λ.π). Συμπεριλαμβάνονται επίσης υλικά και εργασία στήριξης, τοποθέτησης, σύνδεσης με δίκτυα ψυκτικού υγρού, αεραγωγών, αποχέτευσης και ηλεκτρικού ρεύματος για πλήρη εγκατάσταση, παράδοση σε πλήρη ομαλή και αυτόματη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
(1 τεμ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΚΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **855,19 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-153

(ΑΤΗΕ Ν8998.101.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 32 100%

Τοπικό ενσύρματο χειριστήριο ελέγχου τερματικής μονάδας συστήματος κλιματισμού VRF.

Τοπικό ενσύρματο χειριστήριο ελέγχου τερματικής μονάδας συστήματος κλιματισμού VRF., πλήρες με την καλωδίωσή του, δηλαδή προμήθεια και εγκατάσταση, προγραμματισμός, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τα σχέδια, την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

(1 τεμ)

Τεμάχιο

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως) : **ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **95,36 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-154

(ΑΤΗΕ Ν8998.100.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62 100%

Κεντρικό τηλεχειριστήριο με οθόνη αφής ελέγχου συστήματος κλιματισμού VRF ενδεικτικού τύπου PACS5A000 της LG ή ισοδυνάμου, δυνατότητας ελέγχου μέχρι 128 εσωτερικών μονάδων με ενσωματωμένο μεταφραστή πρωτοκόλλου Bacnet και δυνατότητα σύνδεσης σε πρωτόκολλο Modbus.

Κεντρικό τηλεχειριστήριο με οθόνη αφής ελέγχου συστήματος κλιματισμού VRF, πλήρες με την καλωδίωσή του, δηλαδή προμήθεια και εγκατάσταση, προγραμματισμός, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τα σχέδια, την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

(1 τεμ)

Τεμάχιο

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως) : **ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ**

ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : **2.525,13 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-155

(ΑΤΗΕ Ν8575.41.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 5 100%

Ζεύγος διακλαδωτών (joint) υγρής και αέριας φάσης, ψυκτικών σωληνώσεων (δισωλήνιου) συστήματος VRF-R410A, με μόνωση, για εσωτερικές κλιματιστικές συσκευές.

Ζεύγος διακλαδωτών (joint) υγρής και αέριας φάσης, ψυκτικών σωληνώσεων (δισωλήνιου) συστήματος VRF-R410A, με μόνωση, για εσωτερικές κλιματιστικές συσκευές.

Περιλαμβάνει τα μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως και την εργασία εγκαταστάσεως και δοκιμών, όλα σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή του συστήματος VRF για την παράδοση της εγκατάστασης σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά ζεύγος (ζεύγος)

(1 ζεύγος)

Ζεύγος

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως) : **ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **175,86 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-156

(ΑΤΗΕ Ν8575.41.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 5 100%

Ζεύγος διακλαδωτών (joint) υγρής και αέριας φάσης, ψυκτικών σωληνώσεων (δισωλήνιου) συστήματος VRF-R410A, με μόνωση, για εξωτερικές αντλίες θερμότητας.

Ζεύγος διακλαδωτών (joint) υγρής και αέριας φάσης, ψυκτικών σωληνώσεων (δισωλήνιου) συστήματος VRF-R410A, με μόνωση, για εξωτερικές αντλίες θερμότητας.

Περιλαμβάνει τα μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως και την εργασία εγκαταστάσεως και δοκιμών, όλα σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή του συστήματος VRF για την παράδοση της εγκατάστασης σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά ζεύγος (ζεύγος)

(1 ζεύγος)

Ζεύγος

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **217,86 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-157

(ATHE N8575.41.5.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 5 100%

Ζεύγος συλλεκτοδιανομέων ψυκτικών σωληνώσεων υγρής και αέριας φάσης, δισωλήνιου συστήματος VRF-R410A, με μόνωση, τεσσάρων (4) λήψεων-αναχωρήσεων

Ζεύγος συλλεκτοδιανομέων ψυκτικών σωληνώσεων υγρής και αέριας φάσης, δισωλήνιου συστήματος VRF-R410A, με μόνωση.

Περιλαμβάνει τα μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως και την εργασία εγκαταστάσεως και δοκιμών, όλα σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή του συστήματος VRF για την παράδοση της εγκατάστασης σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά ζεύγος (ζεύγος)

(1 ζεύγος)

Ζεύγος

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **225,71 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-158

(ATHE N8575.41.5.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 5 100%

Ζεύγος συλλεκτοδιανομέων ψυκτικών σωληνώσεων υγρής και αέριας φάσης, δισωλήνιου συστήματος VRF-R410A, με μόνωση, επτά (7) λήψεων-αναχωρήσεων

Ζεύγος συλλεκτοδιανομέων ψυκτικών σωληνώσεων υγρής και αέριας φάσης, δισωλήνιου συστήματος VRF-R410A, με μόνωση.

Περιλαμβάνει τα μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως και την εργασία εγκαταστάσεως και δοκιμών, όλα σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή του συστήματος VRF για την παράδοση της εγκατάστασης σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά ζεύγος (ζεύγος)

(1 ζεύγος)

Ζεύγος

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **265,07 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-159

(ATHE N8575.41.5.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 5 100%

Ζεύγος συλλεκτοδιανομέων ψυκτικών σωληνώσεων υγρής και αέριας φάσης, δισωλήνιου συστήματος VRF-R410A, με μόνωση, δέκα (10) λήψεων-αναχωρήσεων

Ζεύγος συλλεκτοδιανομένων ψυκτικών σωληνώσεων υγρής και αέριας φάσης, δισωλήνιου συστήματος VRF-R410A, με μόνωση.

Περιλαμβάνει τα μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως και την εργασία εγκαταστάσεως και δοκιμών, όλα σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή του συστήματος VRF για την παράδοση της εγκατάστασης σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά ζεύγος (ζεύγος)
(1 ζεύγος) Ζεύγος

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **297,58 €**

ΑΡΘΡΟ Z-160

(ΑΤΗΕ Ν8041.41.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 7 100%

Ζεύγος εύκαμπτων προμονωμένων χαλκοσωλήνων ψυκτικών εγκαταστάσεων κατά ΕΛΟΤ-12735, εξωτερικών διαμέτρων 6,35mm και 12,70mm

Ζεύγος εύκαμπτων προμονωμένων χαλκοσωλήνων ψυκτικών εγκαταστάσεων κατά ΕΛΟΤ-12735, τοποθετημένο με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, προμήθεια και εγκατάσταση σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης, σύνδεσμοι, κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **9,53 €**

ΑΡΘΡΟ Z-161

(ΑΤΗΕ Ν8041.41.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ7 100%

Ζεύγος εύκαμπτων προμονωμένων χαλκοσωλήνων ψυκτικών εγκαταστάσεων κατά ΕΛΟΤ-12735, εξωτερικών διαμέτρων 9,52mm και 15,88mm

Ζεύγος εύκαμπτων προμονωμένων χαλκοσωλήνων ψυκτικών εγκαταστάσεων κατά ΕΛΟΤ-12735, τοποθετημένο με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, προμήθεια και εγκατάσταση σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης, σύνδεσμοι, κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΝΤΕΚΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **12,11 €**

ΑΡΘΡΟ Z-162

(ΑΤΗΕ Ν8041.41.7) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ7 100%

Ζεύγος εύκαμπτων προμονωμένων χαλκοσωλήνων ψυκτικών εγκαταστάσεων κατά ΕΛΟΤ-12735, εξωτερικών διαμέτρων 9,52mm και 19,05mm

Ζεύγος εύκαμπτων προμονωμένων χαλκοσωλήνων ψυκτικών εγκαταστάσεων κατά ΕΛΟΤ-12735, τοποθετημένο με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, προμήθεια και εγκατάσταση σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης, σύνδεσμοι, κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

(1 m) Μέτρο

ΥΛΙΚΑ:

α) Ζεύγος εύκαμπτων προμονωμένων, χαλκοσωλήνων ψυκτικών εγκαταστάσεων κατά ΕΛΟΤ-12735, εξωτερικών διαμέτρων 9,52mm και 19,05mm, αυξημένο κατά 30% για φθορά και ειδικά εξαρτήματα σύνδεσης και στερέωσης.
(N571.41.7) m 1,30 x 7,17 = 9,31

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0,15 x 19,87 = 2,98
β) Βοηθός (002) H 0,15 x 16,84 = 2,53

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 14,82

ΤΙΜΗ ενός m: 14,82 €

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **14,82 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-163

(ΑΤΗΕ Ν8041.40.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ7 100%

Ευθύγραμος σκληρός χαλκοσωλήνας ψυκτικών εγκαταστάσεων κατά ΕΛΟΤ-12735, εξωτερικής διαμέτρου 9,52mm και πάχους τοιχώματος 0,75mm

Ευθύγραμος σκληρός χαλκοσωλήνας ψυκτικών εγκαταστάσεων κατά ΕΛΟΤ-12735, τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, προμήθεια και εγκατάσταση σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης, σύνδεσμοι, κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **5,93 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-164

(ΑΤΗΕ Ν8041.40.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ7 100%

Ευθύγραμος σκληρός χαλκοσωλήνας ψυκτικών εγκαταστάσεων κατά ΕΛΟΤ-12735, εξωτερικής διαμέτρου 12,70mm και πάχους τοιχώματος 0,80mm

Ευθύγραμος σκληρός χαλκοσωλήνας ψυκτικών εγκαταστάσεων κατά ΕΛΟΤ-12735, τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, προμήθεια και εγκατάσταση σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης, σύνδεσμοι, κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **8,67 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-165

(ΑΤΗΕ Ν8041.40.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ7 100%

Ευθύγραμος σκληρός χαλκοσωλήνας ψυκτικών εγκαταστάσεων κατά ΕΛΟΤ-12735, εξωτερικής διαμέτρου 15,88mm και πάχους τοιχώματος 0,80mm

Ευθύγραμος σκληρός χαλκοσωλήνας ψυκτικών εγκαταστάσεων κατά ΕΛΟΤ-12735, τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, προμήθεια και εγκατάσταση σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης, σύνδεσμοι, κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **11,54 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-166

(ΑΤΗΕ Ν8041.40.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ7 100%

Ευθύγραμος σκληρός χαλκοσωλήνας ψυκτικών εγκαταστάσεων κατά ΕΛΟΤ-12735, εξωτερικής διαμέτρου 19,05mm και πάχους τοιχώματος 0,80mm

Ευθύγραμος σκληρός χαλκοσωλήνας ψυκτικών εγκαταστάσεων κατά ΕΛΟΤ-12735, τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, προμήθεια και εγκατάσταση σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης, σύνδεσμοι, κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **12,54 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-167

(ΑΤΗΕ Ν8041.40.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ7 100%

Ευθύγραμος σκληρός χαλκοσωλήνας ψυκτικών εγκαταστάσεων κατά ΕΛΟΤ-12735, εξωτερικής διαμέτρου 22,20mm και πάχους τοιχώματος 1,00mm

Ευθύγραμος σκληρός χαλκοσωλήνας ψυκτικών εγκαταστάσεων κατά ΕΛΟΤ-12735, τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, προμήθεια και εγκατάσταση σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης, σύνδεσμοι, κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **18,16 €**

ΑΡΘΡΟ Z-168

(ΑΤΗΕ Ν8041.40.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ7 100%

Ευθύγραμος σκληρός χαλκοσωλήνας ψυκτικών εγκαταστάσεων κατά ΕΛΟΤ-12735, εξωτερικής διαμέτρου 28,58mm και πάχους τοιχώματος 1,00mm

Ευθύγραμος σκληρός χαλκοσωλήνας ψυκτικών εγκαταστάσεων κατά ΕΛΟΤ-12735, τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, προμήθεια και εγκατάσταση σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης, σύνδεσμοι, κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **20,64 €**

ΑΡΘΡΟ Z-169

(ΑΤΗΕ Ν8041.40.7) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ7 100%

Ευθύγραμος σκληρός χαλκοσωλήνας ψυκτικών εγκαταστάσεων κατά ΕΛΟΤ-12735, εξωτερικής διαμέτρου 34,90mm και πάχους τοιχώματος 1,25mm

Ευθύγραμος σκληρός χαλκοσωλήνας ψυκτικών εγκαταστάσεων κατά ΕΛΟΤ-12735, τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, προμήθεια και εγκατάσταση σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης, σύνδεσμοι, κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **28,99 €**

ΑΡΘΡΟ Z-170

(ΑΤΗΕ Ν8041.40.8) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ7 100%

Ευθύγραμος σκληρός χαλκοσωλήνας ψυκτικών εγκαταστάσεων κατά ΕΛΟΤ-12735, εξωτερικής διαμέτρου 41,28mm και πάχους τοιχώματος 1,25mm

Ευθύγραμος σκληρός χαλκοσωλήνας ψυκτικών εγκαταστάσεων κατά ΕΛΟΤ-12735, τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και

συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, προμήθεια και εγκατάσταση σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης, σύνδεσμοι, κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **31,49 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-171

(ΑΤΗΕ Ν8697.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 40 100%

Προστατευτικό περίβλημα μόνωσης αεραγωγών ή σωληνώσεων από φύλλο αλουμινίου πάχους 0,6mm

Προστατευτικό περίβλημα μόνωσης αεραγωγών ή σωληνώσεων από φύλλο αλουμινίου πάχους 0,6mm ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής, θηλυκωτό. Περιλαμβάνονται τα κάθε φύσεως ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και στεγανώσεως και η εργασία κατασκευής

Τιμή ανά (Kg)

(1 Kg) Χιλιόγραμμο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **20,50 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-172

(ΑΤΗΕ Ν8694.12.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 40 100%

Εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ σε χρώμα μαύρο, με συντελεστή $\mu > 7000$, $\lambda < 0,034 \text{ W/mK}$ στους 0°C , αντίσταση στην συμπίεση 17 & 38 Kpa κατάλληλο για μόνωση σωληνώσεων, ονομαστικού πάχους 19mm, για σωλήνες (Cu $\Phi 15$, Fe 1/2 ins)

Εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ σε χρώμα μαύρο, με συντελεστή $\mu > 7000$, $\lambda < 0,034 \text{ W/mK}$ στους 0°C , αντίσταση στην συμπίεση 17 & 38 Kpa. Για την στεγανή συγκόλληση των αρμών της θερμομόνωσης θα χρησιμοποιηθεί η προτεινόμενη από τον κατασκευαστή της κόλλα. Μετά την εφαρμογή της θερμομόνωσης και για ενίσχυση της αντίστασης στην εισχώρηση των υδρατμών θα γίνει επικάλυψη επίστρωση με υλικό τύπου armafin 99 ή ισοδύναμου.

Συμπεριλαμβάνεται η μόνωση των αντίστοιχων ειδικών τεμαχίων ή εξαρτημάτων των σωληνώσεων (ταυ, γωνίες, βάννες, φλάντζες κλπ), καθώς επίσης και τα ειδικά στηρίγματα πολυουρεθάνης για στήριξη μονώσεων σωληνώσεων (κοχύλια) τύπου PH H- /armaflex ή ισοδύναμου, δηλαδή μονωτικό υλικό σε μορφή σωλήνων, με τα υλικά και μικροϋλικά για την στερέωση του υλικού και την στεγανοποίηση των εγκαρσίων και κατά μήκος αρμών και με την εργασία για πλήρη κατασκευή της μόνωσης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **12,38 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-173

(ΑΤΗΕ Ν8694.12.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 40 100%

Εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ σε χρώμα μαύρο, με συντελεστή $\mu > 7000$, $\lambda < 0,034 \text{ W/mK}$

στους 0°C, αντίσταση στην συμπίεση 17 & 38 Kpa κατάλληλο για μόνωση σωληνώσεων, ονομαστικού πάχους 19mm, για σωλήνες (Cu Φ18, Fe 3/4 ins)

Εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ σε χρώμα μαύρο, με συντελεστή $\mu > 7000$, $\lambda < 0,034 \text{ W/mK}$ στους 0°C, αντίσταση στην συμπίεση 17 & 38 Kpa. Για την στεγανή συγκόλληση των αρμών της θερμομόνωσης θα χρησιμοποιηθεί η προτεινόμενη από τον κατασκευαστή της κόλλα. Μετά την εφαρμογή της θερμομόνωσης και για ενίσχυση της αντίστασης στην εισχώρηση των υδρατμών θα γίνει επικάλυψη επίστρωση με υλικό τύπου armafin 99 ή ισοδύναμου.

Συμπεριλαμβάνεται η μόνωση των αντίστοιχων ειδικών τεμαχίων ή εξαρτημάτων των σωληνώσεων (ταυ, γωνίες, βάννες, φλάντζες κλπ), καθώς επίσης και τα ειδικά στηρίγματα πολυουρεθάνης για στήριξη μονώσεων σωληνώσεων (κοχύλια) τύπου PH H- /armaflex ή ισοδύναμου, δηλαδή μονωτικό υλικό σε μορφή σωλήνων, με τα υλικά και μικροϋλικά για την στερέωση του υλικού και την στεγανοποίηση των εγκαρσίων και κατά μήκος αρμών και με την εργασία για πλήρη κατασκευή της μόνωσης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **12,62 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-174

(ATHE N8694.12.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 40 100%

Εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ σε χρώμα μαύρο, με συντελεστή $\mu > 7000$, $\lambda < 0,034 \text{ W/mK}$ στους 0°C, αντίσταση στην συμπίεση 17 & 38 Kpa κατάλληλο για μόνωση σωληνώσεων, ονομαστικού πάχους 19mm, για σωλήνες (Cu Φ28, Cu Φ35, Fe 1 ins, Fe 1 1/4 ins)

Εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ σε χρώμα μαύρο, με συντελεστή $\mu > 7000$, $\lambda < 0,034 \text{ W/mK}$ στους 0°C, αντίσταση στην συμπίεση 17 & 38 Kpa. Για την στεγανή συγκόλληση των αρμών της θερμομόνωσης θα χρησιμοποιηθεί η προτεινόμενη από τον κατασκευαστή της κόλλα. Μετά την εφαρμογή της θερμομόνωσης και για ενίσχυση της αντίστασης στην εισχώρηση των υδρατμών θα γίνει επικάλυψη επίστρωση με υλικό τύπου armafin 99 ή ισοδύναμου.

Συμπεριλαμβάνεται η μόνωση των αντίστοιχων ειδικών τεμαχίων ή εξαρτημάτων των σωληνώσεων (ταυ, γωνίες, βάννες, φλάντζες κλπ), καθώς επίσης και τα ειδικά στηρίγματα πολυουρεθάνης για στήριξη μονώσεων σωληνώσεων (κοχύλια) τύπου PH H- /armaflex ή ισοδύναμου, δηλαδή μονωτικό υλικό σε μορφή σωλήνων, με τα υλικά και μικροϋλικά για την στερέωση του υλικού και την στεγανοποίηση των εγκαρσίων και κατά μήκος αρμών και με την εργασία για πλήρη κατασκευή της μόνωσης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

(1 m) Μέτρο

ΥΛΙΚΑ:

- α) Μονωτικό υλικό σωληνώσεων, αφρώδες ελαστικό σε σωληνοειδές σχήμα, πάχους 19mm, για σωλήνες ονομαστικής διαμέτρου 1-1 1/4 ins αυξημένο κατά 20% για ειδικά στηρίγματα φθορά και μικροϋλικά
(N514.12.3) M $1,20 \times 5,60 = 6,72$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

- α) Τεχνίτης (003) H $0,20 \times 19,87 = 3,97$
β) Βοηθός (002) H $0,20 \times 16,84 = 3,37$

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 14,02

ΤΙΜΗ ενός m: 14,02 €

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΡΑ ΚΑΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **14,02 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-175

(ΑΤΗΕ Ν8694.12.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 40 100%

Εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ σε χρώμα μαύρο, με συντελεστή $\mu > 7000$, $\lambda < 0,034 \text{ W/mK}$ στους 0°C , αντίσταση στην συμπίεση 17 & 38 Kpa κατάλληλο για μόνωση σωληνώσεων, ονομαστικού πάχους 19mm, για σωλήνες (Cu Φ42, Fe 1 1/2 ins)

Εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ σε χρώμα μαύρο, με συντελεστή $\mu > 7000$, $\lambda < 0,034 \text{ W/mK}$ στους 0°C , αντίσταση στην συμπίεση 17 & 38 Kpa. Για την στεγανή συγκόλληση των αρμών της θερμομόνωσης θα χρησιμοποιηθεί η προτεινόμενη από τον κατασκευαστή της κόλλα. Μετά την εφαρμογή της θερμομόνωσης και για ενίσχυση της αντίστασης στην εισχώρηση των υδρατμών θα γίνει επικάλυψη επιστρώση με υλικό τύπου armafin 99 ή ισοδύναμου.

Συμπεριλαμβάνεται η μόνωση των αντίστοιχων ειδικών τεμαχίων ή εξαρτημάτων των σωληνώσεων (ταυ, γωνίες, βάννες, φλάντζες κλπ), καθώς επίσης και τα ειδικά στηρίγματα πολυουρεθάνης για στήριξη μονώσεων σωληνώσεων (κοχύλια) τύπου PH H- /armaflex ή ισοδύναμου, δηλαδή μονωτικό υλικό σε μορφή σωλήνων, με τα υλικά και μικροϋλικά για την στερέωση του υλικού και την στεγανοποίηση των εγκαρσίων και κατά μήκος αρμών και με την εργασία για πλήρη κατασκευή της μόνωσης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **16,46 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-176

(ΑΤΗΕ Ν8219.20.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 21 100%

Αντλία συμπυκνωμάτων κατάλληλη για κλιματιστικές μονάδες μέχρι 16KW

Αντλία συμπυκνωμάτων κατάλληλη για κλιματιστικές μονάδες μέχρι 16KW, αθόρυβης λειτουργίας μέγιστης παροχής 12lit/h σε μηδενική υψομετρική διαφορά, 230VAC, 0,1A, IP24, με θερμική προστασία και με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα εγκατάστασης και σύνδεσης σε κλιματιστική συσκευή, δηλαδή αντλία, προμήθεια και εγκατάσταση σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης, σύνδεσμοι, κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

Ενδεικτικός τύπος: mini aqua της Aspen ή ισοδύναμος

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

(1 τεμ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑΙ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **151,19 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-177

(ΝΑΥΔΡ 9.20.1\ΣΧ) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΥΔΡ 6329 100%

Προκατασκευασμένοι οπλισμένοι σπόνδυλοι ορθογωνικής διατομής για οχετό διαστάσεων 0,72m x 0,55m με αφαιρετό καπάκι.

Κατασκευή αγωγού με χρήση προκατασκευασμένων στοιχείων ορθογωνικής διατομής (σπονδύλων) από οπλισμένο σκυρόδεμα, κατηγορίας αντοχής τουλάχιστον C25/30, με απολήξεις σύνδεσης τύπου καμπάνας με ελαστικό δακτύλιο στεγάνωσης, σύμφωνα με την μελέτη.

Οι σπόνδυλοι θα προέρχονται από μονάδα (εργοστάσιο) προκατασκευών που εφαρμόζει σύστημα διασφάλισης ποιότητας πιστοποιημένο κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9002. Η φέρουσα ικανότητά τους (βάθος τοποθέτησης, ικανότητα παραλαβής κινητών φορτίων κλπ) θα ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις της μελέτης.

Η διαστασιολόγηση των σπονδύλων (πάχος τοιχώματος, οπλισμός) θα γίνεται σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς. Πριν από την εγκατάσταση ο Ανάδοχος θα υποβάλλει στην Υπηρεσία προς έλεγχο και έγκριση φάκελλο τεχνικών στοιχείων των σπονδύλων, από τα στοιχεία του οποίου θα προκύπτει η καταλληλότητα τοποθέτησής τους υπό τις συγκεκριμένες συνθήκες του έργου.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια των σπονδύλων από οπλισμένο σκυρόδεμα και των αντιστοίχων ελαστικών δακτυλίων στεγάνωσης
- η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση
- η προσέγγιση και ο καταβιβασμός στο διανοιχθέν όρυγμα
- η ευθυγράμμιση και η σύνδεση των σπονδύλων
- τα μέτρα προστασίας για την εκτέλεση των εργασιών
- οι τυχόν απαιτούμενες αντλήσεις υδάτων.

Η εκσκαφή του ορύγματος, η κοιτόστρωση έδρας των σπονδύλων και η επανεπίχωση του ορύγματος επιμετρώνται ιδιαιτέρως με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου.

Τιμή ανά μέτρο αξονικού μήκους αγωγού (μμ).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ**

(Αριθμητικώς) : **243,00 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-178

(ΗΛΜ 65.80.30) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 34 100%

Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα

Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής οποιωνδήποτε διαστάσεων, θηλυκωτός ή φλαντζωτός, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 04-07-01-01 "Δίκτυα αεραγωγών με μεταλλικά φύλλα"

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται τα πάσης φύσεως ειδικά τεμάχια (καμπύλες, γωνίες, ταυ, S κ.λ.π.), οι κατευθυντήρες αέρα, τα διαφράγματα διαχωρισμού και ρυθμίσεως της ποσότητας του αέρα, τα στόμια λήψεως ή απορρίψεως αέρα, οι ενισχύσεις από μορφοσίδηρο, τα υλικά σύνδεσης, στερέωσης και στεγάνωσης και η εργασία κατασκευής, εγκατάστασης και ρύθμισης για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (1 Kg)

(1 Kg) Χιλιόγραμμο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **2,90 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-179

(ΑΤΗΕ Ν8537.3.67.7) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 35 100%

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής ονομαστικής διαμέτρου 125mm

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, με στηρίγματα προκατασκευασμένα από μορφοσίδηρο γαλβανισμένο, με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικροϋλικά επί τόπου του έργου και με την εργασία τοποθέτησεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **9,31 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-180

(ΑΤΗΕ Ν8537.3.67.12) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 35 100%

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής ονομαστικής διαμέτρου 200mm

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, με στηρίγματα προκατασκευασμένα από μορφοσίδηρο γαλβανισμένο, με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικροϋλικά επί τόπου του έργου και με την εργασία τοποθέτησεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **12,92 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-181

(ΑΤΗΕ Ν8537.3.67.13) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 35 100%

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής ονομαστικής διαμέτρου 250mm

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, με στηρίγματα προκατασκευασμένα από μορφοσίδηρο γαλβανισμένο, με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικροϋλικά επί τόπου του έργου και με την εργασία τοποθέτησεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **13,37 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-182

(ΑΤΗΕ Ν8537.3.68.13) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 35 100%

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων με μόνωση, ονομαστικής διαμέτρου 250mm

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος κυκλικής διατομής διπλών τοιχωμάτων με μόνωση με στηρίγματα προκατασκευασμένα από μορφοσίδηρο γαλβανισμένο, με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικροϋλικά επί τόπου του έργου και με την εργασία τοποθέτησεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **17,62 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-183

(ΑΤΗΕ Ν8539.1.10) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 40 100%

Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών ή σωλήνων με αφρώδες ελαστομερές υλικό ενδεικτικού τύπου POLYTHERM LB-45 με ενισχυμένο αλουμίνιο ή ισοδυνάμου πάχους 10mm.

Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών ή σωλήνων με αφρώδες ελαστομερές υλικό ενδεικτικού τύπου POLYTHERM LB-45 με ενισχυμένο αλουμίνιο ή ισοδυνάμου, προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά κολλήσεως, στερεώσεως της μονώσεως και η απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθετήσεως, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 1501-04-07-02-02:2009

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

(1Μ2) Τετραγωνικό Μέτρο
ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **11,75 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-184

(ΑΤΗΕ Ν8541.69.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36 100%

Στόμιο κυκλικό οροφής, προσαγωγής ή απαγωγής, αλουμινίου, τύπου δισκοβαλβίδας ονομαστικής διαμέτρου Φ-125mm

Στόμιο κυκλικό οροφής, προσαγωγής ή απαγωγής, αλουμινίου τύπου δισκοβαλβίδας, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών επί τόπου του έργου και εργασία τοποθετήσεως, ρυθμίσεως του αέρα για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
(1 τεμ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **29,91 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-185

(ΑΤΗΕ Ν8541.8.3.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36 100%

Στόμιο νωπού από ανοδευμένο αλουμίνιο, διαστάσεων 250x300mm, βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή σε χρώμα RAL εγκρίσεως της Επίβλεψης.

Στόμιο νωπού από ανοδευμένο αλουμίνιο, με μια σειρά σταθερών οριζοντίων πτερυγίων με κλίση 45° διαμορφωμένα κατά τρόπο που θα αποκλείει την είσοδο βρόχινων νερών, με εσωτερικό μεταλλικό πλέγμα, όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και τοποθέτηση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
(1 τεμ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **48,80 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-186

(ΑΤΗΕ Ν8541.8.3.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36 100%

Στόμιο νωπού από ανοδευμένο αλουμίνιο, διαστάσεων 250x400mm, βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή σε χρώμα RAL εγκρίσεως της Επίβλεψης.

Στόμιο νωπού από ανοδευμένο αλουμίνιο, με μια σειρά σταθερών οριζοντίων πτερυγίων με κλίση 45° διαμορφωμένα κατά τρόπο που θα αποκλείει την είσοδο βρόχινων νερών, με εσωτερικό μεταλλικό πλέγμα, όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και τοποθέτηση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
(1 τεμ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **55,10 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-187

(ΑΤΗ Ν8541.8.3.7) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36 100%

Στόμιο νωπού από ανοδευμένο αλουμίνιο, διαστάσεων 750x200mm, βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή σε χρώμα RAL εγκρίσεως της Επίβλεψης.

Στόμιο νωπού από ανοδευμένο αλουμίνιο, με μια σειρά σταθερών οριζοντίων πτερυγίων με κλίση 45° διαμορφωμένα κατά τρόπο που θα αποκλείει την είσοδο βρόχινων νερών, με εσωτερικό μεταλλικό πλέγμα, όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και τοποθέτηση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
(1 τεμ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **68,75€**

ΑΡΘΡΟ Ζ-188

(ΑΤΗ Ν8541.8.3.8) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36 100%

Στόμιο νωπού από ανοδευμένο αλουμίνιο, διαστάσεων 650x300mm, βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή σε χρώμα RAL εγκρίσεως της Επίβλεψης.

Στόμιο νωπού από ανοδευμένο αλουμίνιο, με μια σειρά σταθερών οριζοντίων πτερυγίων με κλίση 45° διαμορφωμένα κατά τρόπο που θα αποκλείει την είσοδο βρόχινων νερών, με εσωτερικό μεταλλικό πλέγμα, όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και τοποθέτηση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
(1 τεμ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **77,15€**

ΑΡΘΡΟ Ζ-189

(ΑΤΗ Ν8541.9.3.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36 100%

Ανοιγόμενο στόμιο νωπού από ανοδευμένο αλουμίνιο με φίλτρο, διαστάσεων 650x300mm, βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή σε χρώμα RAL εγκρίσεως της Επίβλεψης.

Ανοιγόμενο στόμιο νωπού από ανοδευμένο αλουμίνιο με φίλτρο, με μια σειρά σταθερών οριζοντίων πτερυγίων με κλίση 45° διαμορφωμένα κατά τρόπο που θα αποκλείει την είσοδο βρόχινων νερών, με εσωτερικό μεταλλικό πλέγμα, όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και τοποθέτηση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
(1 τεμ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **123,35 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-190

(ΑΤΗ Ν8541.9.3.7) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36 100%

Ανοιγόμενο στόμιο νωπού από ανοδευμένο αλουμίνιο με φίλτρο, διαστάσεων 750x200mm, βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή σε χρώμα RAL εγκρίσεως της Επίβλεψης.
Ανοιγόμενο στόμιο νωπού από ανοδευμένο αλουμίνιο με φίλτρο, με μια σειρά σταθερών οριζοντίων πτερυγίων με κλίση 45° διαμορφωμένα κατά τρόπο που θα αποκλείει την είσοδο βρόχινων νερών, με εσωτερικό μεταλλικό πλέγμα, όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και τοποθέτηση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
(1 τεμ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΚΑΤΟΝ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **107,60 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-191

(ΑΤΗ Ν8547.12.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36 100%

Στόμιο θυρών από αλουμίνιο, διαστάσεων 350x150mm, βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή σε χρώμα RAL εγκρίσεως της Επίβλεψης.

Στόμιο θυρών από αλουμίνιο, με τέλεια διακοπή της ορατότητας δια μέσου του στομίου, όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και τοποθέτηση σε πόρτα.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
(1 τεμ) Τεμάχιο

ΥΛΙΚΑ:

- α) Στόμιο θυρών από αλουμίνιο με τέλεια διακοπή της ορατότητας δια μέσου του στομίου, διαστάσεων 350x150mm
(N741.12.1) Τεμ. $1,00 \times 35,00 = 35,00$
β) Μικροϋλικά, 0,05 του (α)
 $0,050 \times 35,00 = 1,75$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

- α) Τεχνίτης (003) Η $0,45 \times 19,87 = 8,94$
β) Βοηθός (002) Η $0,45 \times 16,84 = 7,58$

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 53,27

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Τεμάχια ΕΥΡΩ : 53,27 €

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **53,27 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-192

(ΑΤΗΕ Ν8547.12.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36 100%

Στόμιο θυρών από αλουμίνιο, διαστάσεων 600x150 mm, βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή σε χρώμα RAL εγκρίσεως της Επίβλεψης.

Στόμιο θυρών από αλουμίνιο, με τέλεια διακοπή της ορατότητας δια μέσου του στομίου, όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και τοποθέτηση σε πόρτα.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
(1 τεμ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **63,77 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-193

(ΑΤΗΕ Ν8541.7.30.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36 100%

Στόμιο οροφής προσαγωγής αέρα από αλουμίνιο, με καμπύλα ρυθμιζόμενα πτερύγια τριών ή τεσσάρων κατευθύνσεων και με εσωτερικό διάφραγμα, διαστάσεων 200x200mm, βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή σε χρώμα RAL εγκρίσεως της Επίβλεψης.

Στόμιο οροφής προσαγωγής αέρα από αλουμίνιο, με καμπύλα ρυθμιζόμενα πτερύγια μίας ή δύο κατευθύνσεων και με εσωτερικό διάφραγμα, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
(1 τεμ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **56,15 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-194

(ΑΤΗΕ Ν8541.7.29.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36 100%

Στόμιο οροφής προσαγωγής αέρα από αλουμίνιο, με καμπύλα ρυθμιζόμενα πτερύγια μίας ή δύο κατευθύνσεων και με εσωτερικό διάφραγμα, διαστάσεων 350x350mm, βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή σε χρώμα RAL εγκρίσεως της Επίβλεψης.

Στόμιο οροφής προσαγωγής αέρα από αλουμίνιο, με καμπύλα ρυθμιζόμενα πτερύγια μίας ή δύο κατευθύνσεων και με εσωτερικό διάφραγμα, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
(1 τεμ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **76,10 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-195

(ΑΤΗΕ Ν8541.10.30.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36 100%

Στόμιο τοίχου προσαγωγής αέρα από αλουμίνιο, με δύο σειρές ρυθμιζόμενων πτερυγίων και με εσωτερικό διάφραγμα, διαστάσεων 200x150mm, βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή σε χρώμα RAL εγκρίσεως της Επίβλεψης.

Στόμιο τοίχου προσαγωγής αέρα από αλουμίνιο, με δύο σειρές ρυθμιζόμενων πτερυγίων και με εσωτερικό διάφραγμα, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
(1 τεμ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **51,95 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-196

(ΑΤΗΕ Ν8541.11.31.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36 100%

Γραμμικό στόμιο προσαγωγής ή απαγωγής, δαπέδου από ανοδιωμένο αλουμίνιο βαρέως τύπου, με ντάμπερ από αλουμίνιο με ταυτόχρονα, αντίθετα περιστρεφόμενα πτερύγια, διαστάσεων 250x150mm, βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή σε χρώμα RAL εγκρίσεως της Επίβλεψης.

Γραμμικό στόμιο προσαγωγής ή απαγωγής, δαπέδου από ανοδιωμένο αλουμίνιο βαρέως τύπου, με ντάμπερ από αλουμίνιο με ταυτόχρονα, αντίθετα περιστρεφόμενα πτερύγια, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
(1 τεμ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **73,47 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-197

(ΑΤΗΕ Ν8541.11.31.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36 100%

Γραμμικό στόμιο προσαγωγής ή απαγωγής, δαπέδου από ανοδιωμένο αλουμίνιο βαρέως τύπου, με ντάμπερ από αλουμίνιο με ταυτόχρονα, αντίθετα περιστρεφόμενα πτερύγια, διαστάσεων 350x150mm, βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή σε χρώμα RAL εγκρίσεως της Επίβλεψης.

Γραμμικό στόμιο προσαγωγής ή απαγωγής, δαπέδου από ανοδιωμένο αλουμίνιο βαρέως τύπου, με ντάμπερ από αλουμίνιο με ταυτόχρονα, αντίθετα περιστρεφόμενα πτερύγια, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
(1 τεμ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **85,02 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-198

(ΑΤΗΕ Ν8541.11.31.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36 100%

Γραμμικό στόμιο προσαγωγής ή απαγωγής, δαπέδου από ανοδιωμένο αλουμίνιο βαρέως τύπου, με ντάμπερ από αλουμίνιο με ταυτόχρονα, αντίθετα περιστρεφόμενα πτερύγια, διαστάσεων 400x200mm, βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή σε χρώμα RAL εγκρίσεως της Επίβλεψης.

Γραμμικό στόμιο προσαγωγής ή απαγωγής, δαπέδου από ανοδιωμένο αλουμίνιο βαρέως τύπου, με ντάμπερ από αλουμίνιο με ταυτόχρονα, αντίθετα περιστρεφόμενα πτερύγια, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
(1 τεμ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **93,78 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-199

(ΑΤΗΕ Ν8541.7.29.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36 100%

Στόμιο οροφής προσαγωγής αέρα από αλουμίνιο, με καμπύλα ρυθμιζόμενα πτερύγια μιάς ή δύο κατευθύνσεων και με εσωτερικό διάφραγμα, διαστάσεων 400x250mm, βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή σε χρώμα RAL εγκρίσεως της Επίβλεψης.

Στόμιο οροφής προσαγωγής αέρα από αλουμίνιο, με καμπύλα ρυθμιζόμενα πτερύγια μιάς ή δύο κατευθύνσεων και με εσωτερικό διάφραγμα, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
(1 τεμ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **70,85 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-200

(ΑΤΗΕ Ν8541.7.32.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36 100%

Στόμιο οροφής επιστροφής αέρα από αλουμίνιο, με μία σειρά ρυθμιζόμενα πτερύγια, διαστάσεων 200x150mm, βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή σε χρώμα RAL εγκρίσεως της Επίβλεψης.

Στόμιο οροφής επιστροφής αέρα από αλουμίνιο, με μία σειρά ρυθμιζόμενα πτερύγια, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
(1 τεμ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΣΑΡΑΝΤΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **40,40 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-201

(ΑΤΗΕ Ν8541.7.32.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36 100%

Στόμιο οροφής επιστροφής αέρα από αλουμίνιο, με μία σειρά ρυθμιζόμενα πτερύγια, διαστάσεων 350x150mm, βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή σε χρώμα RAL εγκρίσεως της Επίβλεψης.

Στόμιο οροφής επιστροφής αέρα από αλουμίνιο, με μία σειρά ρυθμιζόμενα πτερύγια, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
(1 τεμ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **44,60 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-202

(ΑΤΗΕ Ν8541.7.32.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36 100%

Στόμιο οροφής επιστροφής αέρα από αλουμίνιο, με μία σειρά ρυθμιζόμενα πτερύγια, διαστάσεων 450x150mm, βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή σε χρώμα RAL εγκρίσεως της Επίβλεψης.

Στόμιο οροφής επιστροφής αέρα από αλουμίνιο, με μία σειρά ρυθμιζόμενα πτερύγια, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
(1 τεμ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **48,80 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-203

(ΑΤΗΕ Ν8541.7.33.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36 100%

Ανοιγόμενο στόμιο οροφής επιστροφής αέρα από αλουμίνιο, με φίλτρο, μία σειρά ρυθμιζόμενα πτερύγια και με εσωτερικό διάφραγμα, διαστάσεων 150x250mm, βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή σε χρώμα RAL εγκρίσεως της Επίβλεψης.

Ανοιγόμενο στόμιο οροφής επιστροφής αέρα από αλουμίνιο, με μία σειρά ρυθμιζόμενα πτερύγια και με εσωτερικό διάφραγμα και φίλτρο, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
(1 τεμ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **49,32 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-204

(ΑΤΗΕ Ν8541.7.33.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36 100%

Ανοιγόμενο στόμιο οροφής επιστροφής αέρα από αλουμίνιο, με φίλτρο, μία σειρά ρυθμιζόμενα πτερύγια και με εσωτερικό διάφραγμα, διαστάσεων 250x200mm, βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή σε χρώμα RAL εγκρίσεως της Επίβλεψης.

Ανοιγόμενο στόμιο οροφής επιστροφής αέρα από αλουμίνιο, με μία σειρά ρυθμιζόμενα πτερύγια και με εσωτερικό διάφραγμα και φίλτρο, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
(1 τεμ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **52,47 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-205

(ΑΤΗΕ Ν8541.7.33.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36 100%

Ανοιγόμενο στόμιο οροφής επιστροφής αέρα από αλουμίνιο, με φίλτρο, μία σειρά ρυθμιζόμενα πτερύγια και με εσωτερικό διάφραγμα, διαστάσεων 200x300mm, βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή σε χρώμα RAL εγκρίσεως της Επίβλεψης.

Ανοιγόμενο στόμιο οροφής επιστροφής αέρα από αλουμίνιο, με μία σειρά ρυθμιζόμενα πτερύγια και με εσωτερικό διάφραγμα και φίλτρο, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
(1 τεμ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **57,72 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-206

(ΑΤΗΕ Ν8541.7.33.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36 100%

Ανοιγόμενο στόμιο οροφής επιστροφής αέρα από αλουμίνιο, με φίλτρο, μία σειρά ρυθμιζόμενα πτερύγια και με εσωτερικό διάφραγμα, διαστάσεων 250x350mm, βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή σε χρώμα RAL εγκρίσεως της Επίβλεψης.

Ανοιγόμενο στόμιο οροφής επιστροφής αέρα από αλουμίνιο, με μία σειρά ρυθμιζόμενα πτερύγια και με εσωτερικό διάφραγμα και φίλτρο, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
(1 τεμ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **64,02€**

ΑΡΘΡΟ Ζ-207

(ΑΤΗΕ Ν8541.7.33.7) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36 100%

Ανοιγόμενο στόμιο οροφής επιστροφής αέρα από αλουμίνιο, με φίλτρο, μία σειρά ρυθμιζόμενα πτερύγια και με εσωτερικό διάφραγμα, διαστάσεων 350x350mm, βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή σε χρώμα RAL εγκρίσεως της Επίβλεψης.

Ανοιγόμενο στόμιο οροφής επιστροφής αέρα από αλουμίνιο, με μία σειρά ρυθμιζόμενα πτερύγια και με εσωτερικό διάφραγμα και φίλτρο, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
(1 τεμ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **73,47 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-208

(ΑΤΗΕ Ν8541.7.33.12) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36 100%

Ανοιγόμενο στόμιο οροφής επιστροφής αέρα από αλουμίνιο, με φίλτρο, μία σειρά ρυθμιζόμενα πτερύγια και με εσωτερικό διάφραγμα, διαστάσεων 300x650mm, βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή σε χρώμα RAL εγκρίσεως της Επίβλεψης.

Ανοιγόμενο στόμιο οροφής επιστροφής αέρα από αλουμίνιο, με μία σειρά ρυθμιζόμενα πτερύγια και με εσωτερικό διάφραγμα και φίλτρο, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
(1 τεμ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΙ ΚΑΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **106,02 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-209

(ΑΤΗΕ Ν8559.51.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 39 100%

Ανεμιστήρας αξονικός, τοίχου, παροχής έως 200M3/Η

Ανεμιστήρας αξονικός, τοίχου, παροχής έως 200M3/Η συνοδευόμενος από τις βοηθητικές του διατάξεις (περσίδες, διακόπτες αναστροφής κλπ.), πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση για παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
(1 τεμ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **167,26 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-210

(ΑΤΗΕ Ν8559.52.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 39 100%

Ανεμιστήρας αξονικός, κατάλληλος για τοποθέτηση σε αεραγωγό, δύο ταχυτήτων, παροχής έως 560M3/Η

Ανεμιστήρας αξονικός, κατάλληλος για τοποθέτηση σε αεραγωγό, δύο ταχυτήτων, παροχής έως 560M3/Η συνοδευόμενος από τις βοηθητικές του διατάξεις πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση, σύνδεση με αεραγωγούς και ηλεκτρική σύνδεση για παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
(1 τεμ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **246,82 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-211

(ΝΑΗΛΜ.65.80.40.01\ΣΧ1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 34 100%

Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου πλάτους 100mm, ύψους 35mm, από διάτρητη γαλβανισμένη εν θερμώ, λαμαρίνα πάχους 1,5mm

Εσχάρες καλωδίων, βαρέως τύπου, από διάτρητη γαλβανισμένη εν θερμώ, λαμαρίνα πάχους 1,5mm, ύψους 35mm, με όλα τα ειδικά εξαρτήματα διαμόρφωσης (γωνίες, συστολές κ.λ.π.), στήριξης ή ανάρτησης, πλήρως εγκατεστημένες σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 04-20-01-03 "Εσχάρες και Σκάλες Καλωδίων". Περιλαμβάνεται το προσωπικό και ο εξοπλισμός που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών και τα πάσης φύσεως κύρια και βοηθητικά υλικά που ενσωματώνονται.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **7,50 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-212

(ΝΑΗΛΜ.65.80.40.01\ΣΧ2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 34 100%

Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου πλάτους 100mm, ύψους 35mm, από διάτρητη γαλβανισμένη εν θερμώ, λαμαρίνα πάχους 1,5mm με καπάκι

Εσχάρες καλωδίων, βαρέως τύπου, από διάτρητη γαλβανισμένη εν θερμώ, λαμαρίνα πάχους 1,5mm, ύψους 35mm, με καπάκι, με όλα τα ειδικά εξαρτήματα διαμόρφωσης (γωνίες, συστολές κ.λ.π.), στήριξης ή ανάρτησης, πλήρως εγκατεστημένες σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 04-20-01-03 "Εσχάρες και Σκάλες Καλωδίων". Περιλαμβάνεται το προσωπικό και ο εξοπλισμός που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών και τα πάσης φύσεως κύρια και βοηθητικά υλικά που ενσωματώνονται.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ**
(Αριθμητικώς) : **15,00 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-213

(ΝΑΗΛΜ.65.80.40.01\ΣΧ3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 34 100%

Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου πλάτους 150mm, ύψους 35mm, από διάτρητη γαλβανισμένη εν θερμώ, λαμαρίνα πάχους 1,5mm με καπάκι

Εσχάρες καλωδίων, βαρέως τύπου, από διάτρητη γαλβανισμένη εν θερμώ, λαμαρίνα πάχους 1,5mm, ύψους 35mm, με καπάκι, με όλα τα ειδικά εξαρτήματα διαμόρφωσης (γωνίες, συστολές κ.λ.π.), στήριξης ή ανάρτησης, πλήρως εγκατεστημένες σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 04-20-01-03 "Εσχάρες και Σκάλες Καλωδίων". Περιλαμβάνεται το προσωπικό και ο εξοπλισμός που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών και τα πάσης φύσεως κύρια και βοηθητικά υλικά που ενσωματώνονται.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **18,75 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-214

(ΝΑΗΛΜ.65.80.40.01\ΣΧ4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 34 100%

Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου πλάτους 100mm, ύψους 60mm, από διάτρητη γαλβανισμένη εν θερμώ, λαμαρίνα πάχους 1,5mm με καπάκι

Εσχάρες καλωδίων, βαρέως τύπου, από διάτρητη γαλβανισμένη εν θερμώ, λαμαρίνα πάχους 1,5mm, ύψους 35mm, με καπάκι, με όλα τα ειδικά εξαρτήματα διαμόρφωσης (γωνίες, συστολές κ.λ.π.), στήριξης ή ανάρτησης, πλήρως εγκατεστημένες σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 04-20-01-03 "Εσχάρες και Σκάλες Καλωδίων". Περιλαμβάνεται το προσωπικό και ο εξοπλισμός που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών και τα πάσης φύσεως κύρια και βοηθητικά υλικά που ενσωματώνονται.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **16,88 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-215

(ΝΑΗΛΜ.65.80.40.01\ΣΧ5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 34 100%

Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου πλάτους 150mm, ύψους 60mm, από διάτρητη γαλβανισμένη εν θερμώ, λαμαρίνα πάχους 1,5mm με καπάκι

Εσχάρες καλωδίων, βαρέως τύπου, από διάτρητη γαλβανισμένη εν θερμώ, λαμαρίνα πάχους 1,5mm, ύψους 60mm, με καπάκι, με όλα τα ειδικά εξαρτήματα διαμόρφωσης (γωνίες, συστολές κ.λ.π.), στήριξης ή ανάρτησης, πλήρως εγκατεστημένες σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 04-20-01-03 "Εσχάρες και Σκάλες Καλωδίων". Περιλαμβάνεται το προσωπικό και ο εξοπλισμός που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών και τα πάσης φύσεως κύρια και βοηθητικά υλικά που ενσωματώνονται.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **21,25 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-216

(ΝΑΗΛΜ.65.80.40.02\ΣΧ1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 34 100%

Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου πλάτους 200mm, ύψους 85mm, από διάτρητη γαλβανισμένη εν θερμώ, λαμαρίνα πάχους 1,5mm με καπάκι

Εσχάρες καλωδίων, βαρέως τύπου, από διάτρητη γαλβανισμένη εν θερμώ, λαμαρίνα πάχους 1,5mm, ύψους 85mm, με καπάκι, με όλα τα ειδικά εξαρτήματα διαμόρφωσης (γωνίες, συστολές κ.λ.π.), στήριξης ή ανάρτησης, πλήρως εγκατεστημένες σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 04-20-01-03 "Εσχάρες και Σκάλες Καλωδίων". Περιλαμβάνεται το προσωπικό και ο εξοπλισμός που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών και τα πάσης φύσεως κύρια και βοηθητικά υλικά που ενσωματώνονται.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ)

γράφως) : **ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **21,88 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-217

(ΝΑΗΛΜ.65.80.40.01\ΣΧ6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 34 100%

Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου πλάτους 100mm, ύψους 60mm, από διάτρητη γαλβανισμένη εν θερμώ, λαμαρίνα πάχους 1,5mm

Εσχάρες καλωδίων, βαρέως τύπου, από διάτρητη γαλβανισμένη εν θερμώ, λαμαρίνα πάχους 1,5mm, ύψους 60mm, με όλα τα ειδικά εξαρτήματα διαμόρφωσης (γωνίες, συστολές κ.λ.π.), στήριξης ή ανάρτησης, πλήρως εγκατεστημένες σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 04-20-01-03 "Εσχάρες και Σκάλες Καλωδίων". Περιλαμβάνεται το προσωπικό και ο εξοπλισμός που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών και τα πάσης φύσεως κύρια και βοηθητικά υλικά που ενσωματώνονται.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **13,13 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-218

(ΗΛΜ.60.20.40.11) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 5 100%

Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN63mm

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, τοποθέτηση και σύνδεση σωλήνων προστασίας υπογείων καλωδίων ονομαστικής διαμέτρου όπως αναφέρεται παρακάτω, από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), δομημένου τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 50086-1, ΕΛΟΤ EN 50086-2-4 και ΕΛΟΤ EN 61386 "Συστήματα σωληνώσεων για διαχείριση καλωδίων", φορτίου παραμόρφωσης 5% > 400 N/m, με ενσωματωμένη ατσαλίνα, παραδιδομένων σε κουλούρα ή ευθύγραμμα τμήματα.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των σωλήνων, η εκτύλιξη και η ευθυγράμμιση δίπλα στο όρυγμα τοποθέτησης, η κοπή στα μήκη που απαιτούνται, τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (μούφες), η τοποθέτηση πλαστικής ταινίας επισήμανσης της ωληνογραμμής, η πρόσδεση των σωλήνων σε δέσμες (όταν προβλέπεται) και η τοποθέτηση και συναρμογή του σωλήνα στα φρεάτια έλξης και σύνδεσης καλωδίων που παρεμβάλλονται.

Η εκσκαφή και επανεπίχωση του ορύγματος και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του Τιμολογίου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΞΙ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **6,40 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-219

(ΗΛΜ.60.20.40.12) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 5 100%

Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN90mm

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, τοποθέτηση και σύνδεση σωλήνων προστασίας υπογείων καλωδίων ονομαστικής διαμέτρου όπως αναφέρεται παρακάτω, από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), δομημένου τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 50086-1, ΕΛΟΤ EN 50086-2-4 και ΕΛΟΤ EN 61386 "Συστήματα σωληνώσεων για διαχείριση καλωδίων", φορτίου παραμόρφωσης $5\% > 400 \text{ N/m}$, με ενσωματωμένη ατσαλίνα, παραδιδόμενων σε κουλούρα ή ευθύγραμμα τμήματα.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των σωλήνων, η εκτύλιξη και η ευθυγράμμιση δίπλα στο όρυγμα τοποθέτησης, η κοπή στα μήκη που απαιτούνται, τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (μούφες), η τοποθέτηση πλαστικής ταινίας επισήμανσης της ωληνογραμμής, η πρόσδεση των σωλήνων σε δέσμες (όταν προβλέπεται) και η τοποθέτηση και συναρμογή του σωλήνα στα φρεάτια έλξης και σύνδεσης καλωδίων που παρεμβάλλονται.

Η εκσκαφή και επανεπίχωση του ορύγματος και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του Τιμολογίου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **7,50 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-220

(ΗΛΜ.60.10.85.01) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΟΔΟ 2548 100%

Φρεάτιο έλξης καλωδίων 40x40 cm

Κατασκευή φρεατίου έλξης και σύνδεσης καλωδίων από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15, οπλισμένο με δομικό πλέγμα B500C, με τοιχώματα ελαχίστου πάχους 10cm για τα φρεάτια έλξης και 15cm για τα φρεάτια σύνδεσης και κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η εκσκαφή και επανεπίχωση του ορύγματος
- η επί τόπου σκυροδέτηση, ή η προμήθεια και εγκατάσταση προκατασκευασμένου φρεατίου
- η διαμόρφωση των οπών εισόδου και εξόδου των σωληνώσεων διέλευσης των καλωδίων
- στεγανό κάλυμμα από μπακλαβωτή λαμαρίνα εδραζόμενο σε μεταλλικό πλαίσιο μέσω ελαστικού παρεμβύσματος, με διάταξη μανδάλωσης με χρήση ειδικού εργαλείου και αντισκωριακή προστασία (διπλή στρώση rustprimer ψευδαργύρου και διπλή στρώση εποξειδικής βαφής)
- η επισήμανση του φρεατίου, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη.

Τιμή ανά πλήρες φρεάτιο καλωδίων εσωτερικών διαστάσεων (Μ)x(Π)

(1 τεμ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΞΗΝΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **60,00 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-221

(ΗΛΜ.60.10.85.02) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΟΔΟ 2548 100%

Φρεάτιο έλξης καλωδίων 60x40 cm

Κατασκευή φρεατίου έλξης και σύνδεσης καλωδίων από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15, οπλισμένο με δομικό πλέγμα B500C, με τοιχώματα ελαχίστου πάχους 10cm για τα φρεάτια έλξης και 15cm για τα φρεάτια σύνδεσης και κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η εκσκαφή και επανεπίχωση του ορύγματος
- η επί τόπου σκυροδέτηση, ή η προμήθεια και εγκατάσταση προκατασκευασμένου φρεατίου

- η διαμόρφωση των οπών εισόδου και εξόδου των σωληνώσεων διέλευσης των καλωδίων
- στεγανό κάλυμμα από μπακλαβωτή λαμαρίνα εδραζόμενο σε μεταλλικό πλαίσιο μέσω ελαστικού παρεμβύσματος, με διάταξη μανδάλωσης με χρήση ειδικού εργαλείου και αντισκωριακή προστασία (διπλή στρώση rustprimer ψευδαργύρου και διπλή στρώση εποξειδικής βαφής)
- η επισήμανση του φρεατίου, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη.

Τιμή ανά πλήρες φρεάτιο καλωδίων εσωτερικών διαστάσεων (Μ)χ(Π)

(1 τεμ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΚΑΤΟ**
(Αριθμητικώς) : **100,00 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-222

(ΑΤΗ Ν8741.22.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8 100%

Κανάλι πλαστικό καλωδίων από σκληρό PVC, επίτοιχο, διαστάσεων 105x50mm

Κανάλι πλαστικό καλωδίων από σκληρό PVC, επίτοιχο, με το κάλυμμα του και με όλα τα ειδικά τεμάχια (σύνδεσης, στροφής, ανόδου, καθόδου, προβόλου, ταυ, συστολών, σταυρών, ορθοστατών, αναρτήρων, διαχωριστικών, κλπ.) και τα πλαστικά στηρίγματα στερέωσης των καλωδίων, πλήρες, δηλαδή προμήθεια όλων των υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση, κατασκευή, στερέωση στον τοίχο ή ανάρτησης από την οροφή μέχρι παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **11,74 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-223

(ΑΤΗ 8732.1.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 41 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 13,5 MM, δηλαδή, σωλήνας με τα απαραίτητα ευθεία ή καμπύλα προστόμια από πλαστικό υλικό και με τα μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **3,20 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-224

(ΑΤΗ 8732.1.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 41 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 16MM, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 8732.1.2.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **3,98 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-225

(ΑΤΗΕ 8732.1.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 41 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 23MM, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 8732.1.2.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **4,90 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-226

(ΑΤΗΕ 8732.1.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 41 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 29MM, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 8732.1.2.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **4,96 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-227

(ΑΤΗΕ 8732.2.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 41 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 13,5 MM, δηλαδή, σωλήνας με τα απαραίτητα προστόμια από πλαστικό υλικό και με τα μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **3,17 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-228

(ΑΤΗΕ 8732.2.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 41 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 16 MM, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 8732.2.2.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **3,96 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-229

(ΑΤΗΕ 8732.2.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 41 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 23 MM, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 8732.2.2.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **4,86 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-230

(ΑΤΗΕ 8732.2.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 41 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 29 MM, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 8732.2.2.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **4,94€**

ΑΡΘΡΟ Ζ-231

(ΑΤΗΕ 8734.1.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 41 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος ευθύς, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 13,5 MM, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα ευθύγραμμα ή καμπύλα προστόμια από πορσελάνη και μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης κλπ

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **9,58€**

ΑΡΘΡΟ Ζ-232

(ΑΤΗΕ 8734.1.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 41 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος ευθύς, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 16 MM, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 8734.1.1.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **9,67€**

ΑΡΘΡΟ Ζ-233

(ΑΤΗΕ 8734.1.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 41 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος ευθύς, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 21MM, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 8734.1.1.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **12,45€**

ΑΡΘΡΟ Ζ-234

(ΑΤΗΕ 8734.1.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 41 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος ευθύς, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 29MM, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 8734.1.1.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **13,68€**

ΑΡΘΡΟ Ζ-235

(ΑΤΗΕ 8734.1.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 41 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος ευθύς, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 36MM, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 8734.1.1.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **14,92€**

ΑΡΘΡΟ Ζ-236

(ΑΤΗΕ 8734.1.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 41 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος ευθύς, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 50MM, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 8734.1.1.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **16,32€**

ΑΡΘΡΟ Ζ-237

(ΑΤΗΕ 8734.2.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 41 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος σπирάλ, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 13,5MM, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα ευθύγραμμο ή καμπύλο προστόμιο από πορσελάνη και μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης κλπ.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **8,95€**

ΑΡΘΡΟ Ζ-238

(ΑΤΗΕ 8734.2.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 41 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος σπирάλ, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 16MM, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα ευθύγραμμα ή καμπύλα προστόμια από πορσελάνη και μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης κλπ.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ)

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως) : **ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **9,38€**

ΑΡΘΡΟ Ζ-239

(ΑΤΗΕ Ν8732.90.1.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 41 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, βαρέως τύπου, σπирάλ, κατάλληλος για εγκιβωτισμό σε μπετόν, ενδεικτικού τύπου DUROFLEX του ΚΟΥΒΙΔΗ ή ισοδύναμος, διαμέτρου Φ16mm

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, βαρέως τύπου, ορατός ή εντοιχισμένος, κατάλληλος για εγκιβωτισμό σε μπετόν, δηλαδή προμήθεια σωλήνα από πλαστικό υλικό (μαλακό PVC και σπείρα από σκληρό πλαστικό) και μικροϋλικών συνδέσεως και στερεώσεως κλπ, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ)

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως) : **ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **2,21€**

ΑΡΘΡΟ Ζ-240

(ΑΤΗΕ Ν8732.90.1.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 41 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, βαρέως τύπου, σπирάλ, κατάλληλος για εγκιβωτισμό σε μπετόν, ενδεικτικού τύπου DUROFLEX του ΚΟΥΒΙΔΗ ή ισοδύναμος, διαμέτρου Φ23mm, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8732.90.1.3.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ)

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως) : **ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **2,77€**

ΑΡΘΡΟ Ζ-241

(ΑΤΗΕ Ν8732.90.2.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 41 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, βαρέως τύπου, ευθύς, ενδεικτικού τύπου CONDUR του ΚΟΥΒΙΔΗ ή ισοδύναμος, διαμέτρου Φ16mm

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, βαρέως τύπου, ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή προμήθεια σωλήνα από πλαστικό υλικό (PVC και σπείρα από σκληρό πλαστικό) μετά των μικροϋλικών συνδέσεως και στερεώσεως κλπ, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **3,17€**

ΑΡΘΡΟ Z-242

(ΑΤΗΕ Ν8732.90.2.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 41 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, βαρέως τύπου, ευθύς, ενδεικτικού τύπου **CONDUR** του **ΚΟΥΒΙΔΗ** ή ισοδύναμος, διαμέτρου **Φ20mm**, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8732.90.2.1.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **3,37€**

ΑΡΘΡΟ Z-243

(ΑΤΗΕ Ν8732.91.2.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 41 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, βαρέως τύπου, σπирάλ, ενδεικτικού τύπου **CONFLEX** του **ΚΟΥΒΙΔΗ** ή ισοδύναμος, διαμέτρου **Φ16mm**

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, βαρέως τύπου, ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή προμήθεια σωλήνα από πλαστικό υλικό (μαλακό PVC και σπείρα από σκληρό πλαστικό) και μικροϋλικών συνδέσεως και στερεώσεως κλπ, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΔΥΟ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **2,19€**

ΑΡΘΡΟ Z-244

(ΑΤΗΕ Ν8732.90.2.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 41 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, βαρέως τύπου, ευθύς, ενδεικτικού τύπου **CONDUR** του **ΚΟΥΒΙΔΗ** ή ισοδύναμος, διαμέτρου **Φ25mm**, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8732.90.2.1.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **3,93€**

ΑΡΘΡΟ Z-245

(ΑΤΗΕ 8735.2.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 41 100%

Κουτί διακλάδωσης ορατό ή εντοιχισμένο, πλαστικό, διαμέτρου 70 MM, δηλαδή κουτί και μικροϋλικά (γύψος, κατράμι, πίσσα, καννάβι, μίνιο, ξύλινα τακάκια, βίδες, μαστοί, διαστολές, συστολές, κόντρα παξιμάδια και τάπες) στον τόπο του έργου και εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **3,89 €**

ΑΡΘΡΟ Z-246

(ΑΤΗΕ 8735.2.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 41 100%

Κουτί διακλάδωσης ορατό ή εντοιχισμένο, πλαστικό, διαστάσεων 100X100 MM, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 8735.2.1.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **5,44 €**

ΑΡΘΡΟ Z-247

(ΑΤΗΕ N8766.92.3.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 46 100%

Καλώδιο τύπου LiYCY, θωρακισμένο, διατομής 2x1,0 MM²

Καλώδιο τύπου LiYCY, χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των ακρών αυτού (εντός των κυτίων και εξαρτημάτων της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΔΥΟ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **2,88€**

ΑΡΘΡΟ Z-248

(ΑΤΗΕ N8766.92.3.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 46 100%

Καλώδιο τύπου LiYCY, θωρακισμένο, διατομής 2x1,5 MM²

Καλώδιο τύπου LiYCY, χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των ακρών αυτού (εντός των κυτίων και εξαρτημάτων της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **3,09€**

ΑΡΘΡΟ Z-249

(ΑΤΗΕ Ν8766.93.3.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 46 100%

Καλώδιο τύπου LiYCY, θωρακισμένο, διατομής 3x1,0 MM²

Καλώδιο τύπου LiYCY, χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτησεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των ακρών αυτού (εντός των κυτίων και εξαρτημάτων της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **3,37€**

ΑΡΘΡΟ Ζ-250

(ΑΤΗΕ Ν8997.38.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 46 100%

Εύκαμπτο καλώδιο τύπου H05VV-F (NYMHY-F), διατομής 2x1,5mm², ορατό ή εντός ηλεκτρολογικού σωλήνα ή επί σχάρας, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή αγωγός και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης και σύνδεσης.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **1,90€**

ΑΡΘΡΟ Ζ-251

(ΑΤΗΕ Ν8997.39.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 46 100%

Καλώδιο τύπου H05VV (NYMHY), διατομής 2x1,0mm², ορατό ή εντός ηλεκτρολογικού σωλήνα ή επί σχάρας, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή αγωγός και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης και σύνδεσης.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΝΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **1,85€**

ΑΡΘΡΟ Ζ-252

(ΑΤΗΕ Ν8797.81.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47 100%

Καλώδιο συστήματος ασφαλείας, τύπου 6x0,22mm² πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή καλώδιο και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, δοκιμών και παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **1,98€**

ΑΡΘΡΟ Ζ-253

(ΑΤΗΕ Ν8798.11.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 46 100%

Καλώδιο ψηφιακού δικτύου, 4", τύπου UTP Cat 6, σύμφωνα με τα πρότυπα ISO/IEC 11801 & ΕΙΑ/ΤΙΑ 568B, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών (καλώδιο, στηρίγματα, κλπ), προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία διάνοιξης αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείου κτιρίου, με την τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του καλωδίου (μέσα στα κουτιά και εξαρτήματα της εγκατάστασης) και εργασία για πλήρη εγκατάσταση.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΔΥΟ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **2,10€**

ΑΡΘΡΟ Ζ-254

(ΑΤΗΕ Ν8798.13.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 46 100%

Καλώδιο ψηφιακού δικτύου, 25", τύπου UTP Cat 3e, σύμφωνα με τα πρότυπα ISO/IEC 11801 & ΕΙΑ/ΤΙΑ 568B, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών (καλώδιο, στηρίγματα, κλπ), προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία διάνοιξης αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείου κτιρίου, με την τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του καλωδίου (μέσα στα κουτιά και εξαρτήματα της εγκατάστασης) και εργασία για πλήρη εγκατάσταση.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **5,46€**

ΑΡΘΡΟ Ζ-255

(ΑΤΗΕ Ν8994.101.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 46 100%

Καλώδιο ομοαξονικό, δικτύου CCTV

Καλώδιο ομοαξονικό, δικτύου CCTV, RG-59 ομοαξονικό καλώδιο 75Ωm χωρίς απώλειες και παρεμβολές, με δύο αγωγούς διατομής 0,50mm², έναν κόκκινο και έναν μαύρο, για την τροφοδοσία της κάμερας σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση και παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **3,49€**

ΑΡΘΡΟ Ζ-256

(ΑΤΗΕ Ν8993.17.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52 100%

Κεντρικός κατανεμητής εισαγωγής Τηλεφωνικού δικτύου, από το δίκτυο του ΟΤΕ, 20", πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης με τα εισερχόμενα και εξερχόμενα καλώδια, δοκιμών και παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **191,21 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-257

(ΑΤΗΕ Ν8993.72.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61 100%

Επίτοιχος κατανεμητής τηλεφώνων – data, σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο ΕΙΑ/ΤΙΑ 568 κατηγορία 6, με την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, εγκρίσεως της επίβλεψης με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης που περιλαμβάνει τα παρακάτω:

1. Ικρίωμα (Rack) 19" επίτοιχο ύψους 22U (0,97m), πλάτους 0,60m, βάθους 0,60m, με πόρτα εμπρός με κλειδαριά ασφαλείας, αποσπώμενα πλαινά καλύμματα, τέσσερις μετακινούμενες μπάρες στήριξης συσκευών, πίσω μεταλλική πόρτα με κλειδαριά, δύο ανεμιστήρες οροφής και ποδαρικά ευθυγράμμισης, **(1 τεμ)**
2. Πολύμπριζο 8 θέσεων σουκο 19" με διακόπτη **(1 τεμ)**
3. Πεδίο ταχείας βυσματικής διαχείρισης (Patch Panel) 24-ports UTP Cat.6 **(2 τεμ)**, ως εξής:
Patch Panel 24 ports empty **(2 τεμ)**
Keystone Jack UTP Cat.6 **(48 τεμ)**
4. Πεδίο ταχείας βυσματικής διαχείρισης (Patch Panel) 2-ports UTP Cat.6 **(1 τεμ)**, ως εξής:
Patch Panel 24 ports empty **(1 τεμ)**
Keystone Jack UTP Cat.6 **(2 τεμ)**
5. Πεδίο ταχείας βυσματικής διαχείρισης (Patch Panel) 25-ports UTP Cat.3 για τον τερματισμό του του καλωδίου των 25 ζευγών από τον ΟΤΕ και το Τ/Κ **(2 τεμ)**
6. Πάνελ διαχείρισης καλωδίων 1U (Wire Manager) **(5 τεμ)**

Στο παρόν άρθρο περιλαμβάνεται η προμήθεια, η τοποθέτηση, η στήριξη ο τερματισμός του δικτύου και η πιστοποίηση του δικτύου, η σήμανση των καλωδίων με τα απαραίτητα εξαρτήματα, καθώς επίσης απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά και εργασίες για την πλήρη εγκατάσταση, η ηλεκτρολογική σύνδεση, ρύθμιση, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία του κατανεμητή.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΧΙΛΙΑ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **1.348,49 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-258

(ΑΤΗΕ Ν8993.67.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61 100%

Λήψη τηλεφώνων ή DATA, τύπου ρευματοδότη, μονή, με μία έξοδο RG-45, cat6, συμπεριλαμβανομένων των Patch Cord σύνδεσης με τη πρίζα, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με το κουτί του και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά για την τοποθέτησή του σε τοίχο, γυψοσανίδα ή κανάλι διανομής, οι μετρήσεις δικτύου με Cabling Analyser και η πιστοποίηση της γραμμής, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, μικροϋλικά και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης και δοκιμών για παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **9,47 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-259

(ΑΤΗΕ Ν8993.67.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61 100%

Λήψη τηλεφώνων ή DATA, τύπου ρευματοδότη, διπλή, με δύο εξόδους RG-45, cat6, συμπεριλαμβανομένων των Patch Cord σύνδεσης με τη πρίζα, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με το κουτί του και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά για την τοποθέτησή του σε τοίχο, γυψοσανίδα ή κανάλι διανομής, οι μετρήσεις δικτύου με Cabling Analyser και η πιστοποίηση της γραμμής, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, μικροϋλικά και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης και δοκιμών για παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **12,97 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-260

(ATHE N8993.61.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61 100%

Αυτόματο ψηφιακό τηλεφωνικό κέντρο, 10 εσωτερικών & 4 εξωτερικών γραμμών κατ' ελάχιστον, συμπεριλαμβανομένων 8 επιτραπέζιων και 6 επίτοιχων τηλεφωνικών συσκευών, σύμφωνα με τις προδιαγραφές EURO-ISDN και συμβατό με τα ως σήμερα ισχύοντα και προδιαγραφόμενα από τους διεθνείς οργανισμούς ETSI και τις συστάσεις ITU-T, πλήρες από άποψη συσκευών και προγραμμάτων ώστε να λειτουργεί απρόσκοπτα, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τις μεταλλακτικές συσκευές, το σύστημα χρέωσης, καταγραφής και επεξεργασίας τηλεφωνημάτων, την ανορθωτική διάταξη για την τροφοδοσία του από την ΔΕΗ, κλπ., δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση των συσκευών στον τόπο του έργου, μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης και εργασία εγκατάστασης και παραμετροποίησης του κέντρου σε έτοιμο και μεικτονομημένο δίκτυο, δοκιμές, ρυθμίσεις και παράδοση έτοιμου προς χρήση

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΝΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **934,70 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-261

(ATHE N8994.157.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62 100%

Μαγνητική επαφή αποτελούμενη από μαγνητικό ηλεκτρονόμο (ο οποίος τοποθετείται στο πλαίσιο του παραθύρου ή της πόρτας) και οπλισμό (ο οποίος τοποθετείται στο κινούμενο φύλλο της πόρτας ή του παραθύρου), που θα φέρει έγκριση CE, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **10,14 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-262

(ATHE N8994.157.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62 100%

Ανιχνευτής κίνησης, που θα φέρει έγκριση CE, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **44,34 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-263

(ΑΤΗΕ Ν8994.159.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52 100%

Πληκτρολόγιο προγραμματισμού χειρισμών και ενδείξεων πίνακα ασφαλείας, που θα φέρει έγκριση CE, επίτοιχης τοποθέτησης, με πλήκτρα, και ενδεικτικές λυχνίες, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης επί τόπου και εργασία εγκατάστασης και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **115,25 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-264

(ΑΤΗΕ Ν8994.161.2.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 56 100%

Συσκευή οπτικής και ηχητικής αναγγελίας συναγερμού του συστήματος ασφαλείας, που θα φέρει έγκριση CE, αυτοτροφοδοτούμενη, κατάλληλη για τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο αποτελούμενη από διτονική σειρήνα ακουστικής ισχύος 125dB και οπτική ένδειξη με λυχνία, με επαναφορτιζόμενο συσσωρευτή κλειστού τύπου, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή σειρήνα και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, ηλεκτρικής σύνδεσης, ρύθμισης, δοκιμών και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΚΑΤΟΝ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΝΤΕΚΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **108,11 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-265

(ΑΤΗΕ Ν8994.158.1.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62 100%

Κεντρικός πίνακας συναγερμού τουλάχιστον 16 ζωνών με αυτόματο τηλεφωνητή, που θα φέρει έγκριση CE, με λειτουργία βασισμένη σε μικροεπεξεργαστή και με δυνατότητα επεκτάσεως ζωνών που θα φέρει ενσωματωμένο ψηφιακό κωδικοποιητή, για την σύνδεση του συστήματος με κέντρο λήψης και επεξεργασίας σημάτων συναγερμού για τη μετάδοση σημάτων συναγερμού, βλάβης, on/off, διακοπής και επαναφοράς τροφοδοσίας, κ.λ.π., σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με το λογισμικό, τα τροφοδοτικά και λοιπά υλικά και μικροϋλικά σύμφωνα με την μελέτη, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρυθμίσεις, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **573,42 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-266

(ΑΤΗΕ Ν8994.160.1.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62 100%

Ανιχνευτής θραύσης υάλου, με μικροφωνικό αισθητήριο για την ανίχνευση ήχου που δύναται να τοποθετηθεί είτε επίτοιχα είτε σε οροφή και ταχύτατο επεξεργαστή για την υλοποίηση του αλγόριθμου συναγερμού, με ενσωματωμένη τεχνολογία αναγνώρισης ψευδοσυναγερμών, δύναται να διαγνώσει την θραύση όλων των τύπων κρυστάλλου – τζαμιού, με δυνατότητα επιλογής της ευαισθησίας, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση στον τόπο του έργου υλικών και μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **54,81€**

ΑΡΘΡΟ Ζ-267

(ΑΤΗΕ Ν8992.124.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61 100%

Μεγαφωνικό κέντρο ελέγχου συστήματος αγγελιών κατά EN-54-16, αποτελούμενο από:

- **Μεταλλικό ικρίωμα (RACK) 15 ιντσών**
- **Κεντρική συσκευή (MASTER UNIT) με μίκτη, ενισχυτή 500W 4-ζωνών, η οποία θα μπορεί να δεχτεί σήμα από πηγές ήχου (MP3. TUNER κλπ).**
- **Συσκευή CD-USBplayer & TUNER**
- **1 Επιτραπέζιο μικρόφωνο αγγελιών με διακόπτες επιλογής ζωνών.**

Στην τιμή περιλαμβάνονται τα υλικά και μικρό-υλικά στήριξης, η προμήθεια, η μεταφορά επί τόπου του έργου, η εγκατάσταση, η σύνδεση, οι δοκιμές και ρυθμίσεις για παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία και κάθε απαιτούμενο υλικό, μικροϋλικό ή δαπάνη, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με όλα τα απαραίτητα καλώδια σύνδεσης των συσκευών, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών και πλήρης εγκατάσταση, σύνδεση και ρύθμιση μέχρι πλήρους και κανονικής λειτουργίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΤΕΣΣΕΡΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **4.396,84 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-268

(ΑΤΗΕ Ν8992. 3.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 56 100%

Ηχείο επίτοιχο, ισχύος 20W RMS με ενσωματωμένο Μ/Σ γραμμής 100V, μετά των απαραίτητων μικροϋλικών σύνδεσης και στήριξης, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **87,93 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-269

(ΑΤΗΕ Ν8992.124.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61 100%

Ενισχυτής 240W/100V κατά EN-54-16

Στην τιμή περιλαμβάνονται τα υλικά και μικρό-υλικά στήριξης, η προμήθεια, η μεταφορά επί τόπου του έργου, η εγκατάσταση, η σύνδεση, οι δοκιμές και ρυθμίσεις για παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία και κάθε απαιτούμενο υλικό, μικροϋλικό ή δαπάνη, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με όλα τα απαραίτητα καλώδια σύνδεσης των συσκευών, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών και πλήρης εγκατάσταση, σύνδεση και ρύθμιση μέχρι πλήρους και κανονικής λειτουργίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **594,18 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-270

(ΑΤΗΕ Ν8994.102.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52 100%

Εικονολήπτης (κάμερα) οροφής κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης, έγχρωμος, εσωτερικού χώρου, σταθερός.

Εικονολήπτης (κάμερα) οροφής κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης, έγχρωμος, εσωτερικού χώρου, σταθερός, υψηλής ανάλυσης με φακό αυτόματης ρύθμισης διαφράγματος(autoiris), μεταβλητής εστιακής απόστασης 2.8-12mm, με το βραχίονα στήριξης, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με το φακό εστιακής απόστασης, δηλαδή προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών και εργασία εγκατάσταση, σύνδεσης, ρύθμισης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **216,96 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-271

(ΑΤΗΕ Ν8994.102.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52 100%

Εικονολήπτης (κάμερα) κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης, έγχρωμος, εξωτερικού χώρου, σταθερός.

Εικονολήπτης (κάμερα) κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης, έγχρωμος, εξωτερικού χώρου, σταθερός, υψηλής ανάλυσης με φακό αυτόματης ρύθμισης διαφράγματος(autoiris), μεταβλητής εστιακής απόστασης 2.8-12mm, με το βραχίονα στήριξης, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με το φακό εστιακής απόστασης, δηλαδή προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών και εργασία εγκατάσταση, σύνδεσης, ρύθμισης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **173,82 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-272

(ΑΤΗΕ Ν8994.102.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52 100%

Εικονολήπτης (κάμερα) κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης, έγχρωμος, εξωτερικού χώρου, με στρέψη και zoom.

Εικονολήπτης (κάμερα) κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης, έγχρωμος, εξωτερικού χώρου, με στρέψη και zoom, υψηλής ανάλυσης με φακό αυτόματης ρύθμισης διαφράγματος(autoiris), μεταβλητής εστιακής απόστασης 2.8-12mm, με το βραχίονα στήριξης, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με το φακό εστιακής απόστασης, δηλαδή προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών και εργασία εγκατάσταση, σύνδεσης, ρύθμισης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **250,77 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-273

(ΑΤΗΕ Ν8994.107.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62 100%

Ψηφιακός καταγραφέας εικόνων (DVR) 16 καμερών κατάλληλος για χρήση σε κλειστά κυκλώματα TV, επαγγελματικού τύπου, με σύστημα καταγραφής σε ενσωματωμένο σκληρό δίσκο 1TB .

Ψηφιακός καταγραφέας εικόνων (DVR) 16 καμερών κατάλληλος για χρήση σε κλειστά κυκλώματα TV, επαγγελματικού τύπου, με σύστημα καταγραφής σε ενσωματωμένο σκληρό δίσκο 1TB, και λοιπές δυνατότητες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τα εγχειρίδια λειτουργίας και ρύθμισης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και στήριξης επί τόπου και λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **897,42 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-274

(ΑΤΗΕ Ν8994.108.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62 100%

Τροφοδοτικό καμερών, 12VDC/10A, 16 εξόδων

Τροφοδοτικό switching 12VDC/10A, σε μεταλλικό κουτί με δυνατότητα τοποθέτησης σε Rack 1U, 16 εξόδων με δυνατότητα παροχής ρεύματος 1A και μία έξοδο με δυνατότητα παροχής ρεύματος 4A και λοιπές δυνατότητες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και στήριξης επί τόπου και λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **101,88 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-275

(ΑΤΗΕ Ν8994.111.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52 100%

Εγχρωμη οθόνη παρακολούθησης (monitor), κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης, TFT 32"

Εγχρωμη οθόνη παρακολούθησης (monitor), κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης, TFT 32", πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή οθόνη και μικροϋλικά σύνδεσης και στήριξης επί τώπου και εργασία εγκατάστασης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **386,91 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-276

(ΑΤΗΕ Ν9966.80.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61 100%

Ψηφιακό αισθητήριο διαφορικής πίεσης αέρα κατάλληλο για συνεργασία με κεντρικό σύστημα ελέγχου

Ψηφιακό αισθητήριο διαφορικής πίεσης αέρα κατάλληλο για συνεργασία με κεντρικό σύστημα ελέγχου, πλήρες, δηλαδή αισθητήριο και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως επί τώπου του έργου και εργασία εγκαταστάσεως, ρύθμισης, δοκιμής για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **58,26€**

ΑΡΘΡΟ Ζ-277

(ΑΤΗΕ Ν9966.80.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61 100%

Αναλογικό αισθητήριο θερμοκρασίας εμβαπτίσεως σε υγρό κατάλληλο για συνεργασία με κεντρικό σύστημα ελέγχου

Αναλογικό αισθητήριο θερμοκρασίας εμβαπτίσεως σε υγρό κατάλληλο για συνεργασία με κεντρικό σύστημα ελέγχου πλήρες, δηλαδή αισθητήριο και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως επί τώπου του έργου και εργασία εγκαταστάσεως, ρύθμισης, δοκιμής για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΟ**
(Αριθμητικώς) : **74,01€**

ΑΡΘΡΟ Ζ-278

(ΑΤΗΕ Ν9966.80.10) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61 100%

Αναλογικό αισθητήριο θερμοκρασίας και σχετικής υγρασίας εξωτερικού περιβάλλοντος κατάλληλο για συνεργασία με κεντρικό σύστημα ελέγχου

Αναλογικό θερμοκρασίας και σχετικής υγρασίας εξωτερικού περιβάλλοντος κατάλληλο για συνεργασία με κεντρικό σύστημα ελέγχου πλήρες, δηλαδή αισθητήριο και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως επί τώπου του έργου και εργασία εγκαταστάσεως, ρύθμισης, δοκιμής για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **364,85€**

ΑΡΘΡΟ Z-279

(ΑΤΗΕ Ν9966.92.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61 100%

Δίοδη βαλβίδα ON-OFF, ηλεκτρομαγνητική, δύο θέσεων, κατάλληλη για συνεργασία με κεντρικό σύστημα ελέγχου, διαμέτρου 1/2 ins

Δίοδη βαλβίδα ON-OFF, ηλεκτρομαγνητική, δύο θέσεων, κατάλληλη για συνεργασία με κεντρικό σύστημα ελέγχου, πλήρης αποτελούμενη από το σώμα και τον κινητήρα, δηλαδή προμήθεια, τοποθέτηση, σύνδεση με υδραυλικό δίκτυο και ηλεκτρικό δίκτυο συστήματος ελέγχου κτιρίου, μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και εργασία εγκατάστασης, ρύθμισης, δοκιμής για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **70,85€**

ΑΡΘΡΟ Z-280

(ΑΤΗΕ Ν9966.80.11) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61 100%

Αναλογικό αισθητήριο εξωτερικής φωτεινότητας κατάλληλο για συνεργασία με κεντρικό σύστημα ελέγχου

Αναλογικό αισθητήριο εξωτερικής φωτεινότητας κατάλληλο για συνεργασία με κεντρικό σύστημα ελέγχου πλήρες, δηλαδή αισθητήριο και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως επί τόπου του έργου και εργασία εγκαταστάσεως, ρύθμισης, δοκιμής για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **228,35 €**

ΑΡΘΡΟ Z-281

(ΑΤΗΕ Ν9966.80.12) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61 100%

Αναλογικό αισθητήριο μέτρησης πίεσης νερού κατάλληλο για συνεργασία με κεντρικό σύστημα ελέγχου

Αναλογικό αισθητήριο μέτρησης πίεσης νερού κατάλληλο για συνεργασία με κεντρικό σύστημα ελέγχου πλήρες, δηλαδή αισθητήριο και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως επί τόπου του έργου και εργασία εγκαταστάσεως, ρύθμισης, δοκιμής για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **270,35 €**

ΑΡΘΡΟ Z-282

(ΑΤΗΕ Ν9966.80.13) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61 100%

Ψηφιακό αισθητήριο μέτρησης στάθμης νερού (πλωτήρας) κατάλληλο για συνεργασία με κεντρικό σύστημα ελέγχου

Ψηφιακό αισθητήριο μέτρησης στάθμης νερού (πλωτήρας) κατάλληλο για συνεργασία με κεντρικό σύστημα ελέγχου πλήρες, δηλαδή αισθητήριο και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως επί τόπου του έργου και εργασία εγκαταστάσεως, ρύθμισης, δοκιμής για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **49,85 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-283

(ΑΤΗΕ Ν9966.81.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62 100%

Κινητήρας Βαννών 2 Θέσεων με ελατήριο επαναφοράς και τερματική επαφή κατάλληλος για συνεργασία με κεντρικό σύστημα ελέγχου

Κινητήρας Βαννών 2 Θέσεων με ελατήριο επαναφοράς και τερματική επαφή κατάλληλος για συνεργασία με κεντρικό σύστημα ελέγχου πλήρες, δηλαδή αισθητήριο και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως επί τόπου του έργου και εργασία εγκαταστάσεως, ρύθμισης, δοκιμής για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **228,35 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-284

(ΑΤΗΕ Ν9998.143.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62 100%

Πολυόργανο Ηλεκτρικών μετρήσεων ράγας, κατάλληλο για συνεργασία με κεντρικό σύστημα ελέγχου

Πολυόργανο Ηλεκτρικών μετρήσεων ράγας, κατάλληλο για συνεργασία με κεντρικό ελέγχου πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΣΑΡΖΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **334,47 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-285

(ΑΤΗΕ Ν9966.93.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61 100%

Πίνακας ελέγχου και αυτοματισμών (ΑΚΕ) Περιβάλλοντα χώρου δυναμικότητας μέχρι 10 σημείων

Πίνακας ελέγχου και αυτοματισμών (ΑΚΕ) Περιβάλλοντα χώρου δυναμικότητας μέχρι 10 σημείων, αποτελούμενος από μεταλλικό κιβώτιο μέσα στο οποίο είναι τοποθετημένοι μικροεπεξεργαστές, συναρμολογημένα και καλωδιωμένα στο εργοστάσιο κατασκευής της, πλήρης με όλα τα ηλεκτρονικά μέρη, τους μετατροπείς ψηφιακών/αναλογικών σημάτων (D/A) και με εισόδους συνδέσεως της με κεντρικό σύστημα ή άλλες τερματικές μονάδες, κ.λ.π. σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, με τα μικροϋλικά και την εργασία συνδέσεως, ρυθμίσεως και δοκιμών για παράδοση σε κανονική λειτουργία

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΧΙΛΙΑ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **1.350,00€**

ΑΡΘΡΟ Ζ-286

(ΑΤΗΕ Ν9966.93.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61 100%

Πίνακας ελέγχου και αυτοματισμών (ΑΚΕ) Σταύλων δυναμικότητας μέχρι 20 σημείων

Πίνακας ελέγχου και αυτοματισμών (ΑΚΕ) Σταύλων δυναμικότητας μέχρι 20 σημείων, αποτελούμενος από μεταλλικό κιβώτιο μέσα στο οποίο είναι τοποθετημένοι μικροεπεξεργαστές, συναρμολογημένη και καλωδιωμένη στο εργοστάσιο κατασκευής της, πλήρης με όλα τα ηλεκτρονικά μέρη, τους μετατροπείς ψηφιακών/αναλογικών σημάτων (D/A) και με εισόδους συνδέσεως της με κεντρικό σύστημα ή άλλες τερματικές μονάδες, κ.λ.π. σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, με τα μικρούλικά και την εργασία συνδέσεως, ρυθμίσεως και δοκιμών για παράδοση σε κανονική λειτουργία

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ**
(Αριθμητικώς) : **2.500,00€**

ΑΡΘΡΟ Ζ-287

(ΑΤΗΕ Ν9966.93.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61 100%

Πίνακας ελέγχου και αυτοματισμών (ΑΚΕ) Υπογείου δυναμικότητας μέχρι 35 σημείων

Πίνακας ελέγχου και αυτοματισμών (ΑΚΕ) Υπογείου δυναμικότητας μέχρι 35 σημείων, αποτελούμενος από μεταλλικό κιβώτιο μέσα στο οποίο είναι τοποθετημένοι μικροεπεξεργαστές, συναρμολογημένη και καλωδιωμένη στο εργοστάσιο κατασκευής της, πλήρης με όλα τα ηλεκτρονικά μέρη, τους μετατροπείς ψηφιακών/αναλογικών σημάτων (D/A) και με εισόδους συνδέσεως της με κεντρικό σύστημα ή άλλες τερματικές μονάδες, κ.λ.π. σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, με τα μικρούλικά και την εργασία συνδέσεως, ρυθμίσεως και δοκιμών για παράδοση σε κανονική λειτουργία

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ**
(Αριθμητικώς) : **5.800,00€**

ΑΡΘΡΟ Ζ-288

(ΑΤΗΕ Ν9966.93.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61 100%

Πίνακας ελέγχου και αυτοματισμών (ΑΚΕ) Α ορόφου δυναμικότητας μέχρι 20 σημείων

Πίνακας ελέγχου και αυτοματισμών (ΑΚΕ) Α ορόφου δυναμικότητας μέχρι 20 σημείων, αποτελούμενος από μεταλλικό κιβώτιο μέσα στο οποίο είναι τοποθετημένοι μικροεπεξεργαστές, συναρμολογημένη και καλωδιωμένη στο εργοστάσιο κατασκευής της, πλήρης με όλα τα ηλεκτρονικά μέρη, τους μετατροπείς ψηφιακών/αναλογικών σημάτων (D/A) και με εισόδους συνδέσεως της με κεντρικό σύστημα ή άλλες τερματικές μονάδες, κ.λ.π. σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, με τα μικρούλικά και την εργασία συνδέσεως, ρυθμίσεως και δοκιμών για παράδοση σε κανονική λειτουργία

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ**
(Αριθμητικώς) : **2.300,00€**

ΑΡΘΡΟ Ζ-289

(ΑΤΗ Ν9966.93.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61 100%

Πίνακας ελέγχου και αυτοματισμών (ΚΜΕ) Ισογείου δυναμικότητας μέχρι 20 σημείων

Πίνακας ελέγχου και αυτοματισμών (ΚΜΕ) Ισογείου δυναμικότητας μέχρι 20 σημείων, αποτελούμενος από μεταλλικό κιβώτιο μέσα στο οποίο είναι τοποθετημένοι μικροεπεξεργαστές, συναρμολογημένη και καλωδιωμένη στο εργοστάσιο κατασκευής της, πλήρης με όλα τα ηλεκτρονικά μέρη, τους μετατροπείς ψηφιακών/αναλογικών σημάτων (D/A) και με εισόδους συνδέσεως της με κεντρικό σύστημα ή άλλες τερματικές μονάδες, κ.λ.π. σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, με τα μικροϋλικά και την εργασία συνδέσεως, ρυθμίσεως και δοκιμών για παράδοση σε κανονική λειτουργία

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ**
(Αριθμητικώς) : **2.200,00€**

ΑΡΘΡΟ Ζ-290

(ΑΤΗ Ν8998.21.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 56 100%

Κεντρικός Σταθμός Ελέγχου αποτελούμενος από ένα Η/Υ ενδεικτικού τύπου Dell Vostro 3668MT i3 Desktop (IntelCore i3 7100/4 GB/128 GB SSD//Intel HD Graphics) ή ισοδυνάμου, με οθόνη ενδεικτικού τύπου Samsung Monitor 22" LS22F350 ή ισοδυνάμου, λειτουργικό Windows 10 Professional 64 bit και για τις εργασίες αναφορών και συναγεμίων ένα εκτυπωτή ενδεικτικού τύπου HP Deskjet 1115 ή ισοδυνάμου και Λογισμικό Webstation (2 χρήστες) από τονAutomation Server, πλήρως εγκατεστημένος και συνδεδεμένος, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΝΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **950,00€**

ΑΡΘΡΟ Ζ-291

(ΑΤΗ Ν9984.52.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62 100%

Τριγωνική Γείωση

Τριγωνική γείωση πλήρης, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές. Περιλαμβάνει τρία ηλεκτρόδια γείωσης ελάχιστου μήκους 2,50m από ράβδο χάλυβος-χαλκού διαμέτρου Φ18mm που θα τοποθετηθούν κατακόρυφα, σε ισάριθμα φρεάτια που θα απέχουν μεταξύ τους τουλάχιστον 3m και θα συνδέονται μεταξύ τους και με το μετρητή με χάλκινο αγωγό διατομής 70mm² σε βάθος τουλάχιστον 50cm μέσω κατάλληλων περιλαιμίων που θα συγκολληθούν στα ηλεκτρόδια και θα βαφούν με αντισκωριακό χρώμα,, με τις απαιτούμενες εκσκαφές, επιχώσεις, τα φρεάτια, τους σφικτήρες και κάθε υλικό, μικροϋλικό, εργασία, μετρήσεις και λοιπές δαπάνες για την πλήρη κατασκευή και παράδοση της γείωσης

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
(1 τεμ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΞΑΚΟΣΙΑ**
(Αριθμητικώς) : **600,00 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-292

(ΑΤΗΕ Ν9983.3.8.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 45 100%

Ισοδυναμικός ζυγός 9 υποδοχών κατά ΕΛΟΤ-ΕΝ 62561-1 (ενδεικτικού κωδικού ΕΛΕΜΚΟ 66 00 000 ή ισοδυνάμου)

Ισοδυναμικός ζυγός, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εργασία στήριξης, σύνδεσης με τους αγωγούς και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων του έργου.

Θα είναι Εργαστηριακά Δοκιμασμένος, σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό Πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ 62561 –2, και θα συνοδεύεται με Δελτίο Αποτελεσμάτων Δοκιμών, τα περιεχόμενα του οποίου θα είναι απόλυτα σύμφωνα με όσα αναφέρει το προαναφερόμενο δελτίο.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **25,69€**

ΑΡΘΡΟ Ζ-293

(ΑΤΗΕ Ν9985.152.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 45 100%

Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος επικασσιτερωμένος διατομής 16mm² κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 62561-1, δηλαδή προμήθεια και τοποθέτηση ενός μέτρου μήκους αγωγού γυμνού χάλκινου, επικασσιτερωμένου σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, εγκρίσεως της επίβλεψης με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

Στο παρόν άρθρο περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά στον τόπο του Έργου, η τοποθέτηση, τα απαραίτητα υλικά, μικροϋλικά (στηρίγματα, σφικτήρες, σύνδεσμοι, βίδες κλπ) και εργασίες για την πλήρη εγκατάσταση ενός μέτρου μήκους αγωγού.

Θα είναι Εργαστηριακά Δοκιμασμένος, σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό Πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ 62561 –2, και θα συνοδεύεται με Δελτίο Αποτελεσμάτων Δοκιμών, τα περιεχόμενα του οποίου θα είναι απόλυτα σύμφωνα με όσα αναφέρει το προαναφερόμενο δελτίο.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **5,03€**

ΑΡΘΡΟ Ζ-294

(ΑΤΗΕ Ν9985.152.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 45 100%

Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος επικασσιτερωμένος διατομής 25mm² κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 62561-1, δηλαδή προμήθεια και τοποθέτηση ενός μέτρου μήκους αγωγού γυμνού χάλκινου, επικασσιτερωμένου σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, εγκρίσεως της επίβλεψης με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

Στο παρόν άρθρο περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά στον τόπο του Έργου, η τοποθέτηση, τα απαραίτητα υλικά, μικροϋλικά (στηρίγματα, σφικτήρες, σύνδεσμοι, βίδες κλπ) και εργασίες για την πλήρη εγκατάσταση ενός μέτρου μήκους αγωγού.

Θα είναι Εργαστηριακά Δοκιμασμένος, σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό Πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ 62561 –2, και θα συνοδεύεται με Δελτίο Αποτελεσμάτων Δοκιμών, τα περιεχόμενα του οποίου θα είναι απόλυτα σύμφωνα με όσα αναφέρει το προαναφερόμενο δελτίο.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΞΙ ΚΑΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **6,04€**

ΑΡΘΡΟ Ζ-295

(ΑΤΗΕ Ν9985.152.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 45 100%

Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος επικασσιτερωμένος διατομής 35mm² κατά ΕΛΟΤ EN 62561-1, δηλαδή, προμήθεια και τοποθέτηση ενός μέτρου μήκους αγωγού γυμνού χάλκινου, επικασσιτερωμένου σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, εγκρίσεως της επίβλεψης με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

Στο παρόν άρθρο περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά στον τόπο του Έργου, η τοποθέτηση, τα απαραίτητα υλικά, μικροϋλικά (στηρίγματα, σφικτήρες, σύνδεσμοι, βίδες κλπ) και εργασίες για την πλήρη εγκατάσταση ενός μέτρου μήκους αγωγού.

Θα είναι Εργαστηριακά Δοκιμασμένοι, σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό Πρότυπο ΕΛΟΤ-EN 62561 –2, και θα συνοδεύεται με Δελτίο Αποτελεσμάτων Δοκιμών, τα περιεχόμενα του οποίου θα είναι απόλυτα σύμφωνα με όσα αναφέρει το προαναφερόμενο δελτίο.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **7,00€**

ΑΡΘΡΟ Ζ-296

(ΑΤΗΕ Ν9985.153.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 43 100%

Εγκατάσταση Ισοδυναμικών συνδέσεων σταύλων που περιλαμβάνει τη σύνδεση στον τοπικό ζυγό εξίσωσης δυναμικού με χρήση ειδικών εξαρτημάτων και συγκεκριμένα:

- Η αναμονή από Το τρίγωνο γείωσης με χάλκινο επικασσιτερωμένο πολύκλωνο αγωγό Cu/eSN-1x35mm² που τιμολογείται χωριστά
- Οι σωληνώσεις ύδρευσης κρύου και ζεστού (με αγωγούς NYA 1x6mm²)
- Οι σωληνώσεις κλιματισμού (με αγωγούς NYA 1x6mm²)
- Οι σωληνώσεις πυρόσβεσης (με αγωγούς NYA 1x6mm²)
- Οι σχάρες ασθενών και ισχυρών ρευμάτων με πρόβλεψη συνέχειας της αγωγίμης σύνδεσης των σχαρών όπου απαιτείται (με αγωγούς NYA 1x6mm²)
- Οι μεταλλικοί αεραγωγοί (με αγωγούς NYA 1x6mm²)
- Κάθε μεταλλική κατασκευή στο εσωτερικό του κτιρίου σύμφωνα με τις υποδείξεις της επίβλεψης (με αγωγούς NYA 1x6mm²)

Για τις ισοδυναμικές συνδέσεις θα γίνει χρήση ειδικών εξαρτημάτων και συγκεκριμένα:

- Για τις μεταλλικές επιφάνειες προβλέπονται σφικτήρες από ανοξείδωτο χάλυβα (ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ-62 66 008 ή ισοδυνάμου)
- Για τις σχάρες προβλέπονται στηρίγματα κράματος χαλκού (ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ-61 30 035 ή ισοδυνάμου)
- Για τις σωληνώσεις προβλέπονται περιλαίμια ισοδυναμικής σύνδεσης (ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ-65 26 014 ή ισοδυνάμου) και ρυθμιζόμενα περιλαίμια ισοδυναμικής σύνδεσης (ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ-65 63 402 & ΕΛΕΜΚΟ-65 63 404 ή ισοδυνάμου).

Στο παρόν άρθρο περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των εξαρτημάτων και των αγωγών των ισοδυναμικών συνδέσεων, τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά, οι απαιτούμενες εργασίες για την πλήρη εγκατάσταση των ισοδυναμικών συνδέσεων σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές, τα σχέδια και τις υποδείξεις της Επίβλεψης.

Όλα τα υλικά θα είναι Εργαστηριακά Δοκιμασμένα, σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό Πρότυπο ΕΛΟΤ-EN 50164–2, και θα συνοδεύονται με Δελτίο Αποτελεσμάτων Δοκιμών.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ**

(Αριθμητικώς) : 220,00€

ΑΡΘΡΟ Ζ-297

(ΑΤΗΕ Ν9985.153.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 43 100%

Εγκατάσταση Ισοδυναμικών συνδέσεων Η/Μ χώρου που περιλαμβάνει τη σύνδεση στον τοπικό ζυγό εξίσωσης δυναμικού με χρήση ειδικών εξαρτημάτων και συγκεκριμένα:

- Οι σωληνώσεις ύδρευσης κρύου και ζεστού (με αγωγούς NYA 1x6mm²)
- Οι σωληνώσεις κλιματισμού (με αγωγούς NYA 1x6mm²)
- Οι σωληνώσεις πυρόσβεσης (με αγωγούς NYA 1x6mm²)
- Οι σχάρες ασθενών και ισχυρών ρευμάτων με πρόβλεψη συνέχειας της αγωγίμης σύνδεσης των σχαρών όπου απαιτείται (με αγωγούς NYA 1x6mm²)
- Οι μεταλλικοί αεραγωγοί (με αγωγούς NYA 1x6mm²)
- Κάθε μεταλλική κατασκευή στο εσωτερικό του κτιρίου σύμφωνα με τις υποδείξεις της επίβλεψης (με αγωγούς NYA 1x6mm²)

Για τις ισοδυναμικές συνδέσεις θα γίνει χρήση ειδικών εξαρτημάτων και συγκεκριμένα:

- Για τις μεταλλικές επιφάνειες προβλέπονται σφικτήρες από ανοξείδωτο χάλυβα (ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ-62 66 008 ή ισοδυνάμου)
- Για τις σχάρες προβλέπονται στηρίγματα κράματος χαλκού (ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ-61 30 035 ή ισοδυνάμου)
- Για τις σωληνώσεις προβλέπονται περιλαίμια ισοδυναμικής σύνδεσης (ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ-65 26 014 ή ισοδυνάμου) και ρυθμιζόμενα περιλαίμια ισοδυναμικής σύνδεσης (ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ-65 63 402 & ΕΛΕΜΚΟ-65 63 404 ή ισοδυνάμου).

Στο παρόν άρθρο περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των εξαρτημάτων και των αγωγών των ισοδυναμικών συνδέσεων, τα απαραίτητα υλικά και μικρουλικά, οι απαιτούμενες εργασίες για την πλήρη εγκατάσταση των ισοδυναμικών συνδέσεων σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές, τα σχέδια και τις υποδείξεις της Επίβλεψης.

Όλα τα υλικά θα είναι Εργαστηριακά Δοκιμασμένα, σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό Πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-2, και θα συνοδεύονται με Δελτίο Αποτελεσμάτων Δοκιμών.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΔΙΑΚΟΣΙΑ**

(Αριθμητικώς) : 200,00€

ΑΡΘΡΟ Ζ-298

(ΑΤΗΕ Ν9985.153.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 43 100%

Εγκατάσταση Ισοδυναμικών συνδέσεων Ισογείου που περιλαμβάνει τη σύνδεση στον τοπικό ζυγό εξίσωσης δυναμικού με χρήση ειδικών εξαρτημάτων και συγκεκριμένα:

- Οι σωληνώσεις πυρόσβεσης (με αγωγούς NYA 1x6mm²)
- Οι σωληνώσεις κλιματισμού (με αγωγούς NYA 1x6mm²)
- Οι σχάρες ασθενών και ισχυρών ρευμάτων με πρόβλεψη συνέχειας της αγωγίμης σύνδεσης των σχαρών όπου απαιτείται (με αγωγούς NYA 1x6mm²)
- Οι μεταλλικοί αεραγωγοί (με αγωγούς NYA 1x6mm²)
- Το rack της δομημένης καλωδίωσης και το τηλεφωνικό κέντρο (με αγωγούς NYA 1x6mm²)
- Κάθε μεταλλική κατασκευή στο εσωτερικό του κτιρίου σύμφωνα με τις υποδείξεις της επίβλεψης (με αγωγούς NYA 1x6mm²)

Για τις ισοδυναμικές συνδέσεις θα γίνει χρήση ειδικών εξαρτημάτων και συγκεκριμένα:

- Για τις μεταλλικές επιφάνειες προβλέπονται σφικτήρες από ανοξείδωτο χάλυβα (ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ-62 66 008 ή ισοδυνάμου)
- Για τις σχάρες προβλέπονται στηρίγματα κράματος χαλκού (ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ-61 30 035 ή ισοδυνάμου)
- Για τις σωληνώσεις προβλέπονται περιλαίμια ισοδυναμικής σύνδεσης (ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ-65 26 014 ή ισοδυνάμου) και ρυθμιζόμενα περιλαίμια ισοδυναμικής σύνδεσης (ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ-65 63 402 & ΕΛΕΜΚΟ-65 63 404 ή ισοδυνάμου).

Στο παρόν άρθρο περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των εξαρτημάτων και των αγωγών των ισοδυναμικών συνδέσεων, τα απαραίτητα υλικά και μικρουλικά, οι απαιτούμενες εργασίες για την πλήρη εγκατάσταση των ισοδυναμικών συνδέσεων σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές, τα σχέδια και τις υποδείξεις της Επίβλεψης.
Όλα τα υλικά θα είναι Εργαστηριακά Δοκιμασμένα, σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό Πρότυπο ΕΛΟΤ-EN 50164-2, και θα συνοδεύονται με Δελτίο Αποτελεσμάτων Δοκιμών.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **180,00€**

ΑΡΘΡΟ Ζ-299

(ΑΤΗΕ Ν9985.153.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 43 100%

Εγκατάσταση Ισοδυναμικών συνδέσεων Α' ορόφου που περιλαμβάνει τη σύνδεση στον τοπικό ζυγό εξίσωσης δυναμικού με χρήση ειδικών εξαρτημάτων και συγκεκριμένα:

- Οι σωληνώσεις πυρόσβεσης (με αγωγούς NYA 1x6mm²)
- Οι σωληνώσεις κλιματισμού (με αγωγούς NYA 1x6mm²)
- Οι σχάρες ασθενών και ισχυρών ρευμάτων με πρόβλεψη συνέχειας της αγωγίμης σύνδεσης των σχαρών όπου απαιτείται (με αγωγούς NYA 1x6mm²)
- Οι μεταλλικοί αεραγωγοί (με αγωγούς NYA 1x6mm²)
- Κάθε μεταλλική κατασκευή στο εσωτερικό του κτιρίου σύμφωνα με τις υποδείξεις της επίβλεψης (με αγωγούς NYA 1x6mm²)

Για τις ισοδυναμικές συνδέσεις θα γίνει χρήση ειδικών εξαρτημάτων και συγκεκριμένα:

- Για τις μεταλλικές επιφάνειες προβλέπονται σφικτήρες από ανοξείδωτο χάλυβα (ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ-62 66 008 ή ισοδυνάμου)
- Για τις σχάρες προβλέπονται στηρίγματα κράματος χαλκού (ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ-61 30 035 ή ισοδυνάμου)
- Για τις σωληνώσεις προβλέπονται περιλαίμια ισοδυναμικής σύνδεσης (ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ-65 26 014 ή ισοδυνάμου) και ρυθμιζόμενα περιλαίμια ισοδυναμικής σύνδεσης (ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ-65 63 402 & ΕΛΕΜΚΟ-65 63 404 ή ισοδυνάμου).

Στο παρόν άρθρο περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των εξαρτημάτων και των αγωγών των ισοδυναμικών συνδέσεων, τα απαραίτητα υλικά και μικρουλικά, οι απαιτούμενες εργασίες για την πλήρη εγκατάσταση των ισοδυναμικών συνδέσεων σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές, τα σχέδια και τις υποδείξεις της Επίβλεψης.

Όλα τα υλικά θα είναι Εργαστηριακά Δοκιμασμένα, σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό Πρότυπο ΕΛΟΤ-EN 50164-2, και θα συνοδεύονται με Δελτίο Αποτελεσμάτων Δοκιμών.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **160,00€**

ΑΡΘΡΟ Ζ-300

(ΑΤΗΕ Ν9985.153.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 43 100%

Εγκατάσταση Ισοδυναμικών συνδέσεων Ηλεκτροστασίου (κεντρικός ισοδυναμικός ζυγός) που περιλαμβάνει τη σύνδεση στον κεντρικό ζυγό εξίσωσης δυναμικού με χρήση ειδικών εξαρτημάτων και συγκεκριμένα:

- Η αναμονή από το τρίγωνο γείωσης με χάλκινο επικασσιτερωμένο πολύκλωνο αγωγό Cu/eSN-1x35mm² που τιμολογείται χωριστά
- Ο κύριος αγωγός προστασίας από το Γενικό Πίνακα με καλώδιο NYΥ1x35mm² που τιμολογείται χωριστά
- Οι σωληνώσεις κλιματισμού (με αγωγούς NYA 1x6mm²)

- Οι σχάρες ασθενών και ισχυρών ρευμάτων με πρόβλεψη συνέχειας της αγωγίμης σύνδεσης των σχαρών όπου απαιτείται (με αγωγούς NYA 1x6mm²)
- Οι μεταλλικοί αεραγωγοί (με αγωγούς NYA 1x6mm²)
- Κάθε μεταλλική κατασκευή σύμφωνα με τις υποδείξεις της επίβλεψης (με αγωγούς NYA 1x6mm²)

Για τις ισοδυναμικές συνδέσεις θα γίνει χρήση ειδικών εξαρτημάτων και συγκεκριμένα:

- Για τις μεταλλικές επιφάνειες προβλέπονται σφικτήρες από ανοξείδωτο χάλυβα (ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ-62 66 008 ή ισοδύναμου)
- Για τις σχάρες προβλέπονται στηρίγματα κράματος χαλκού (ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ-61 30 035 ή ισοδύναμου)

Στο παρόν άρθρο περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των εξαρτημάτων και των αγωγών των ισοδυναμικών συνδέσεων, τα απαραίτητα υλικά και μικρουλικά, οι απαιτούμενες εργασίες για την πλήρη εγκατάσταση των ισοδυναμικών συνδέσεων σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές, τα σχέδια και τις υποδείξεις της Επίβλεψης.

Όλα τα υλικά θα είναι Εργαστηριακά Δοκιμασμένα, σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό Πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-2, και θα συνοδεύονται με Δελτίο Αποτελεσμάτων Δοκιμών.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **250,00€**

ΑΡΘΡΟ Ζ-301

(ΑΤΗΕ Ν9985.160.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 45 100%

Εγκατάσταση αλεξικέραυνου εκπομπής πρώιμου οχέτου επί ανακλινόμενου χαλύβδινου ιστού 14m

Κεφαλή αλεξικέραυνου εκπομπής πρώιμου οχέτου Pulsar 60 με οπτική ένδειξη (ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6022160 ή ισοδύναμου) επί ιστού εδάφους.

Η κεφαλή συνοδεύεται από το ανοξείδωτο στέλεχος (ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6411005 ή ισοδύναμου) και την ανοξείδωτη ακίδα (ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6411008 ή ισοδύναμου)

Η κεφαλή θα τοποθετηθεί επί ιστού εδάφους ύψους 14m (ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 60 02 014 ή ισοδύναμου).

Ο ιστός είναι χαλύβδινος σωληνωτός, τηλεσκοπικός, εν θερμώ επιψευδαργυρωμένος, φλαντζωτού τύπου και κατακλινόμενος.

Ο ιστός θα στηριχθεί σε κατάλληλη μεταλλική βάση βαρέως τύπου (ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 60 13 400 ή ισοδύναμου) η οποία θα εγκιβωτισθεί σε σκυρόδεμα εντός ορύγματος διαστάσεων περίπου 2,5m μήκους, 1m πλάτους και 1,5m βάθους. Εντός του σκυροδέματος της βάσης του ιστού και σε βάθος περίπου 20cm από την τελική επιφάνεια αυτής, θα τοποθετηθεί πλαίσιο σχήματος τετραγώνου από σιδηρό οπλισμό Φ16mm, στο κέντρο του οποίου θα τοποθετηθεί η βάση του ιστού. Κάθε τεμάχιο του οπλισμού θα έχει μήκος περίπου 1m, ενώ η σύνδεση κάθε ζεύγους αυτών, προς σχηματισμό του τετράγωνου πλαισίου, θα γίνεται περίπου στα 80cm.

Ο αγωγός καθόδου για την όδευση του κεραυνικού ρεύματος από την κεφαλή του αλεξικέραυνου στο σύστημα γείωσης, αποτελείται εν μέρει από τον ιστό στήριξης του αλεξικέραυνου και χάλκινο αγωγό διατομής Ø8mm, έτσι ώστε να επιτυγχάνεται η ηλεκτρική συνέχεια της καθόδου.

Όλα τα υλικά και τα εξαρτήματα από τα οποία αποτελείται η κάθε κάθοδος (αγωγός καθόδου, στηρίγματα, λυόμενος σύνδεσμος) θα πρέπει να ικανοποιούν πλήρως τις απαιτήσεις των Ευρωπαϊκών Προτύπων ΕΛΟΤ EN 50164-1 και ΕΛΟΤ EN 50164-2.

Για το διασκορπισμό του κεραυνικού ρεύματος στο έδαφος θα τοποθετηθεί εντός της βάσης από σκυρόδεμα χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος γειωτής "Ε" (ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6301000 ή ισοδύναμου)

Τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή του συστήματος γείωσης (ηλεκτρόδια γείωσης, αγωγός γείωσης, σφικτήρες ηλεκτροδίων, φρεάτια κτλ) θα πρέπει να ικανοποιούν πλήρως τις απαιτήσεις των Ευρωπαϊκών Προτύπων ΕΛΟΤ EN 50164-1 και ΕΛΟΤ EN 50164-2.

Στο παρόν άρθρο περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των υλικών, εξαρτημάτων, των αγωγών, γειωτών, η εκσκαφή, απαιτούμενες σκυροδετήσεις, τα απαραίτητα υλικά και μικρουλικά, οι απαιτούμενες εργασίες για την πλήρη εγκατάσταση του Αλεξικεραυνού, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές, τα σχέδια και τις υποδείξεις της Επίβλεψης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ**

(Αριθμητικώς) : **15.000,00€**

ΑΡΘΡΟ Ζ-302

(ΑΤΗΕ Ν9051.8.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 63 100%

Ανελκυστήρας ηλεκτρουδραυλικός, άνευ μηχανοστασίου, 8 ατόμων, 4 στάσεων, με φέρουσα κατασκευή του φρεατίου από δοκούς αλουμινίου, με θύρες φρέατος και θαλάμου με μεγάλο παράθυρο από υαλοπίνακα triplex και επένδυση θαλάμου ινοχ satine οι δύο πλευρές και η τρίτη πανοραμική με υαλοπίνακα triplex και με μάτια φρεατίου προς το διάδρομο Α' και Β' ορόφων με υαλοπίνακα triplex.

Ανελκυστήρας ηλεκτρουδραυλικός, άνευ μηχανοστασίου, 8 ατόμων, 4 στάσεων, χαρακτηριστικών και αποδόσεων όπως με λεπτομέρεια περιγράφεται στην Τεχνική Περιγραφή, Προδιαγραφές και τα Σχέδια της μελέτης, με φέρουσα κατασκευή του φρεατίου που θα αποτελείται από δοκούς αλουμινίου επαρκούς αντοχής, βαμμένους ηλεκτροστατικά σε χρώμα MAT-SILVER (RAL9006) για να εξασφαλιστεί η απαιτούμενη αντοχή σε διαβρώσεις, δηλαδή προμήθεια όλων των απαιτούμενων μηχανημάτων, συσκευών, μηχανισμών, διατάξεων, υλικών κλπ. όπως αναφέρονται στις Τεχνικές Προδιαγραφές και σύμφωνα με την Αρχιτεκτονική μελέτη (πρόσθετες οικοδομικές εργασίες, επενδύσεις φρέατος, ηλεκτρική τροφοδότηση συμπεριλαμβανομένου και του ηλεκτρικού πίνακα, αντλία λαδιού, δεξαμενή λαδιού, θάλαμος, ηλεκτρολογική εγκατάσταση, κοντρόλ, χειρισμός, διατάξεις ασφάλειας, σύστημα απεγκλωβισμού με μπουτόν στον θάλαμο κλπ.) και πλήρη εγκατάσταση του ανελκυστήρα μέχρι πλήρους και κανονικής λειτουργίας, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαιτούμενων μικροϋλικών και με τις δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ενδεικτικός τύπος: MaisonLIFT της KLEEMAN ή ισοδύναμος

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ**

(Αριθμητικώς) : **33.000,00€**

ΑΡΘΡΟ Ζ-303

(ΑΤΗΕ 8826.3.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 49 100%

Ρευματοδότης χωνευτός, SCHUKO, έντασης 16Α, με το κουτί, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, μικροϋλικά, εγκατάσταση και σύνδεση, παραδομένος σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **9,04 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-304

(ΑΤΗΕ Ν8826.3.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 49 100%

Ρευματοδότης χωνευτός, SCHUKO, έντασης 16Α, με ανοξείδωτο καπάκι, με το κουτί, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, μικροϋλικά, εγκατάσταση και σύνδεση, παραδομένος σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **17,95 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-305

(ΑΤΗΕ 8827.1.70) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 49 100%

Ρευματοδότης στεγανός, ορατός, SCHUKO, με καπάκι και κυτίο εντάσεως 16Α,
Ρευματοδότης στεγανός πλήρης δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **12,32 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-306

(ΑΤΗΕ 8825.5.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 49 100%

Ρευματοδότης τριφασικός με ουδέτερο και επαφή γείωσης 380/220V, έντασης 16Α,
πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, μικροϋλικά, εγκατάσταση και σύνδεση, παραδομένος σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **11,67 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-307

(ΑΤΗΕ 8885.31.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 53 100%

Διακόπτης απομόνωσης φορτίου, περιστροφικός, εντός στεγανού κουτιού προστασίας IP65,
πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια διακόπτη και κουτιού (συναρμολογημένα εργοστασιακά), προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **74,24 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-308

(ΑΤΗΕ Ν8801.11.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 49 100%

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο με το κυτίο, εντάσεως 10Α, τάσεως 250V απλός μονοπολικός

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο με το κυτίο, πλήρες δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου του έργου, εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **13,18 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-309

(ΑΤΗΕ Ν8801.11.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 49 100%

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο με το κυτίο, εντάσεως 10Α, τάσεως 250V διπλός μονοπολικός

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο με το κυτίο, πλήρες δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου του έργου, εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **16,24 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-310

(ΑΤΗΕ Ν8802.11.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 49 100%

Διακόπτης χωνευτός ή επίτοιχος στεγανός με πλήκτρο με το κυτίο, εντάσεως 10Α, τάσεως 250V απλός μονοπολικός

Διακόπτης χωνευτός ή επίτοιχος στεγανός με πλήκτρο με το κυτίο, πλήρες δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου του έργου, εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **17,26 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-311

(ΑΤΗΕ Ν8969.21.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62 100%

Ανιχνευτής παρουσίας ατόμων και φωτεινότητας, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία σύνδεσης, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΟ**
(Αριθμητικώς) : **71,01 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-312

(ΑΤΗΕ Ν8177.12.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 14 100%

Ηλεκτρική συσκευή στεγνώματος χεριών, με θερμαντικό στοιχείο (ηλεκτρική αντίσταση) ισχύος 2KW και φουσητήρα μεγίστης παροχής αέρα 2M3/MIN, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή

και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση, σύνδεση με το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **215,21 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-313

(ΑΤΗ Ν874311.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 42 100%

Κεφαλή λήψης ενδοδαπέδιας διανομής (χαλύβδινου οχετού), 4 ρευματοδοτών περιλαμβανομένου και του χαλύβδινου φρεατίου εγκατάστασής της

Κεφαλή λήψης ενδοδαπέδιας διανομής (χαλύβδινου οχετού), 4 ρευματοδοτών περιλαμβανομένου και του χαλύβδινου φρεατίου εγκατάστασής της, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή κεφαλή και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία για την πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η αξία των ρευματοδοτών

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **191,21 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-314

(ΑΤΗ Ν8931.11.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 49 100%

Αισθητήριο φωτεινότητας εσωτερικού χώρου

Αισθητήριο φωτεινότητας εσωτερικού χώρου, για παρακολούθηση της φωτεινότητας σε συγκεκριμένη περιοχή και αποστολή πληροφορίας στο bus, ενδεικτικού τύπου SIEMENS 5WG1 255-2DB21 ή ισοδύναμου, αποτελούμενο από την βασική συσκευή, τον αισθητήρα, και το καλώδιο σύνδεσης του αισθητήρα με τη βασική συσκευή (μήκους 2m), πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ενδεικτικός τύπος SIEMENS 5WG1 255-2DB21 ή ισοδύναμος

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **234,71 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-315

(ΑΤΗ Ν8931.12.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 49 100%

Αισθητήριο φωτεινότητας εξωτερικού χώρου

Αισθητήριο εξωτερικού χώρου, πολλαπλών λειτουργιών (για ανίχνευση της φωτεινότητας και της θερμοκρασίας), συστήματος instabus, ενδεικτικού τύπου SIEMENS AP 254 ή ισοδύναμου, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ενδεικτικός τύπος SIEMENS AP254 ή ισοδύναμος

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **469,01 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-316

(ΑΤΗ Ν8931.21.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 49 100%

Οθόνη ενδείξεων και διαχείρισης φωτισμού για τοποθέτηση σε bus-προσαρμοστή

Οθόνη ενδείξεων και διαχείρισης φωτισμού για τοποθέτηση σε bus-προσαρμοστή, ενδεικτικού τύπου SIEMENS UP-588 ή ισοδύναμου, αποτελούμενη από οθόνη υγρών κρυστάλλων, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Στην τιμή περιλαμβάνεται και ετήσιος προγραμματιζόμενος χρονοδιακόπτης ενδεικτικού τύπου HAGER EE-181 ή ισοδύναμου

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **2.068,43 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-317

(ΑΤΗ Ν8931.32.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 49 100%

Τηλεχειριστήριο υπερύθρων, για ασύρματο έλεγχο καταναλώσεων μέσω τηλεγραφημάτων bus.

Τηλεχειριστήριο υπερύθρων, για ασύρματο έλεγχο καταναλώσεων μέσω τηλεγραφημάτων bus, ενδεικτικού τύπου SIEMENS S425/72 ή ισοδύναμου, με δυνατότητα ελέγχου διαφορετικών ομάδων καταναλώσεων, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **156,71 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-318

(ΑΤΗ Ν8931.32.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 49 100%

Δέκτης/Αποκωδικοποιητής υπερύθρων (IR) bus.

Δέκτης/Αποκωδικοποιητής υπερύθρων (IR), καταναλώσεων μέσω τηλεγραφημάτων bus, ενδεικτικού τύπου SIEMENS S 450/3 ή ισοδύναμου, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **278,71 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-319

(ΑΤΗ Ν8931.34.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 49 100%

Προγραμματισμός και θέση λειτουργίας συστήματος instabus

Προγραμματισμός και θέση λειτουργίας συστήματος instabus, από εξειδικευμένο προσωπικό της προμηθεύτριας εταιρείας, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία προγραμματισμού, εκκίνησης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως) : **ΧΙΛΙΑ ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **1.101,30 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-320

(ΑΤΗ Ν8957.12.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 56 100%

Ερμάριο βελτίωσης συντελεστού ισχύος, ονομαστικής τάσης 400V, 50Hz, τριφασικής λειτουργίας, 5 βημάτων 5 βαθμίδων σε ζεύξη 1/1/1..., συνολικής απόδοσης ισχύος 32,5KVAR σε συστοιχία 5x6,25KVAR, ενδεικτικού τύπου της σειράς Harmony της Schneider Electric ή ισοδυνάμου, που θα περιλαμβάνει επίτοιχο πίνακα αντιστάθμισης, πυκνωτές ισχύος μεταλλικού συνθετικού φιλμ, ονομαστικής τάσεως τουλάχιστον 450V, του ιδίου τύπου, διακόπτες φορτίου, γενικές ασφάλειες, επιμέρους ασφάλειες πυκνωτών με τηκτό gG κατά IEC EN 269 με επιλεκτική συνεργασία τους με το κεντρικό όργανο προστασίας της γραμμής, διατάξεις εκφόρτισης, ενδεικτικές λυχνίες, αυτόματο ρυθμιστή αέργου ισχύος, κατάλληλα φίλτρα αρμονικών, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση με τα απαραίτητα καλώδια και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως) : **ΤΕΣΣΕΡΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **4.291,92 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-321

(ΑΤΗ Ν8960.24.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62 100%

Σύστημα αδιάλειπτης λειτουργίας (U.P.S.), ηλεκτρικής ενέργειας, μονοφασικής εισόδου και μονοφασικής εξόδου, ισχύος εξόδου 3KVA με διάρκεια αυτονομίας 10min

Σύστημα αδιάλειπτης λειτουργίας (U.P.S.), ηλεκτρικής ενέργειας, μονοφασικής εισόδου και μονοφασικής εξόδου, ισχύος εξόδου 3KVA με διάρκεια αυτονομίας 10min, με τους συσσωρευτές, τις βοηθητικές συσκευές και όργανα ελέγχου, τηλεσήμανσης και συναγερμού και με όλα τα απαιτούμενα μικροϋλικά, και με τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, όργανα μέτρησης κλπ.), σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως) : **ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **759,92 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-322

(ΑΤΗΕ Ν8840.31.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52 100%

Γενικός Ηλεκτρικός Πίνακας αυτοστήρικτος, βαθμού προστασίας IP43, 15 αναχωρήσεων, πλήρης, σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα πινάκων, την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, με όλα τα όργανα διακοπής, ελέγχου, προστασίας και μετρήσεων (όπως διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, ρελέ διαφυγής, διατάξεις διαφορικής και αντικεραυνικής προστασίας, κλπ), με τα απαραίτητα στηρίγματα, τις μπάρες χαλκού, τις οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, τους ακροδέκτες καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας, την εσωτερική συνδεσμολογία, τις βαφές κλπ. μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια ηλεκτρικού πίνακα με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση συγκροτημένου σε ενιαίο σύνολο, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης του πίνακα, σύνδεση των εισερχόμενων και απερχόμενων γραμμών, μετά των μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης, καθώς και κάθε εργασία και δαπάνη για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **5.192,38 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-323

(ΑΤΗΕ Ν8840.31.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52 100%

Ηλεκτρικός Πίνακας Σταύλων μεταλλικός χωνευτός με μεταλλική πόρτα και κλειδί, βαθμού προστασίας IP31, 30 αναχωρήσεων, πλήρης, σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα πινάκων, την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, με όλα τα όργανα διακοπής, ελέγχου, προστασίας και μετρήσεων (όπως διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, ρελέ διαφυγής, διατάξεις διαφορικής και αντικεραυνικής προστασίας, κλπ), με τα απαραίτητα στηρίγματα, τις μπάρες χαλκού, τις οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, τους ακροδέκτες καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας, την εσωτερική συνδεσμολογία, τις βαφές κλπ. μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια ηλεκτρικού πίνακα με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση συγκροτημένου σε ενιαίο σύνολο, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης του πίνακα, σύνδεση των εισερχόμενων και απερχόμενων γραμμών, μετά των μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης, καθώς και κάθε εργασία και δαπάνη για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η προμήθεια, η εγκατάσταση και η σύνδεση dimmer για τον έλεγχο των ωτιστικών τύπου "φανάρι"

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΧΙΛΙΑ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **1.334,13€**

ΑΡΘΡΟ Ζ-324

(ΑΤΗΕ Ν8840.31.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52 100%

Ηλεκτρικός Πίνακας UPS μεταλλικός επίτοιχος με μεταλλική πόρτα και κλειδί, βαθμού προστασίας IP43, 15 αναχωρήσεων, πλήρης, σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα πινάκων, την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, με όλα τα όργανα διακοπής, ελέγχου, προστασίας και μετρήσεων (όπως διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, ρελέ διαφυγής, διατάξεις διαφορικής και αντικεραυνικής προστασίας, κλπ), με τα απαραίτητα στηρίγματα, τις μπάρες χαλκού, τις οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, τους ακροδέκτες καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας, την εσωτερική συνδεσμολογία, τις βαφές κλπ. μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια ηλεκτρικού πίνακα με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση συγκροτημένου σε ενιαίο σύνολο, μεταφορά επί

τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης του πίνακα, σύνδεση των εισερχόμενων και απερχόμενων γραμμών, μετά των μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης, καθώς και κάθε εργασία και δαπάνη για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **505,85 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-325

(ΑΤΗΕ Ν8840.31.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52 100%

Ηλεκτρικός Πίνακας Κλιματισμού, μεταλλικός τύπου πύλλαρ με μεταλλική πόρτα και κλειδί, βαθμού προστασίας IP56, 6 αναχωρήσεων, πλήρης, σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα πινάκων, την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, με όλα τα όργανα διακοπής, ελέγχου, προστασίας και μετρήσεων (όπως διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, ρελέ διαφυγής, διατάξεις διαφορικής και αντικεραυνικής προστασίας, κλπ), με τα απαραίτητα στηρίγματα, τις μπάρες χαλκού, τις οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, τους ακροδέκτες καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας, την εσωτερική συνδεσμολογία, τις βαφές κλπ. μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια ηλεκτρικού πίνακα με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση συγκροτημένου σε ενιαίο σύνολο, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης του πίνακα, σύνδεση των εισερχόμενων και απερχόμενων γραμμών, μετά των μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης, καθώς και κάθε εργασία και δαπάνη για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία. Στην τιμή περιλαμβάνεται ο επιτηρητής φάσεων δικτύου και η κατασκευή βάσης έδρασης από μπετόν.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΧΙΛΙΑ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **1.625,84 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-326

(ΑΤΗΕ Ν8840.31.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52 100%

Ηλεκτρικός Πίνακας Περιβάλλοντα χώρου, μεταλλικός τύπου πύλλαρ με μεταλλική πόρτα και κλειδί, βαθμού προστασίας IP56, 20 αναχωρήσεων, πλήρης, σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα πινάκων, την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, με όλα τα όργανα διακοπής, ελέγχου, προστασίας και μετρήσεων (όπως διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, ρελέ διαφυγής, διατάξεις διαφορικής και αντικεραυνικής προστασίας, κλπ), με τα απαραίτητα στηρίγματα, τις μπάρες χαλκού, τις οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, τους ακροδέκτες καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας, την εσωτερική συνδεσμολογία, τις βαφές κλπ. μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια ηλεκτρικού πίνακα με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση συγκροτημένου σε ενιαίο σύνολο, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης του πίνακα, σύνδεση των εισερχόμενων και απερχόμενων γραμμών, μετά των μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης, καθώς και κάθε εργασία και δαπάνη για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η κατασκευή βάσης έδρασης από μπετόν.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΧΙΛΙΑ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : 1.458,55 €

ΑΡΘΡΟ Ζ-327

(ΑΤΗ Ν8840.31.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52 100%

Ηλεκτρικός Πίνακας Β' Ορόφου, μεταλλικός επίτοιχος με μεταλλική πόρτα και κλειδί, βαθμού προστασίας IP43, 25 αναχωρήσεων, πλήρης, σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα πινάκων, την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, με όλα τα όργανα διακοπής, ελέγχου, προστασίας και μετρήσεων (όπως διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, ρελέ διαφυγής, διατάξεις διαφορικής και αντικεραυνικής προστασίας, κλπ), καθώς και τα υλικά του συστήματος instabus (τροφοδοτικά, ράγες, προσαρμοστές, διαδικές εξόδους, interface κλπ) με τα απαραίτητα στηρίγματα, τις μπάρες χαλκού, τις οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, τους ακροδέκτες καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας, την εσωτερική συνδεσμολογία, τις βαφές κλπ. μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια ηλεκτρικού πίνακα με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση συγκροτημένου σε ενιαίο σύνολο, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης του πίνακα, σύνδεση των εισερχόμενων και απερχόμενων γραμμών, μετά των μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης, καθώς και κάθε εργασία και δαπάνη για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΝΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : 2.984,49 €

ΑΡΘΡΟ Ζ-328

(ΑΤΗ Ν8840.31.7) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52 100%

Ηλεκτρικός Πίνακας Α' Ορόφου, μεταλλικός επίτοιχος με μεταλλική πόρτα και κλειδί, βαθμού προστασίας IP43, 45 αναχωρήσεων, πλήρης, σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα πινάκων, την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, με όλα τα όργανα διακοπής, ελέγχου, προστασίας και μετρήσεων (όπως διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, ρελέ διαφυγής, διατάξεις διαφορικής και αντικεραυνικής προστασίας, κλπ), καθώς και τα υλικά του συστήματος instabus (τροφοδοτικά, ράγες, προσαρμοστές, διαδικές εξόδους, interface κλπ) με τα απαραίτητα στηρίγματα, τις μπάρες χαλκού, τις οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, τους ακροδέκτες καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας, την εσωτερική συνδεσμολογία, τις βαφές κλπ. μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια ηλεκτρικού πίνακα με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση συγκροτημένου σε ενιαίο σύνολο, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης του πίνακα, σύνδεση των εισερχόμενων και απερχόμενων γραμμών, μετά των μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης, καθώς και κάθε εργασία και δαπάνη για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΤΕΣΣΕΡΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑΝΤΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : 4.030,97 €

ΑΡΘΡΟ Ζ-329

(ΑΤΗ Ν8840.31.8) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52 100%

Ηλεκτρικός Πίνακας Υπογείου, μεταλλικός επίτοιχος με μεταλλική πόρτα και κλειδί, βαθμού προστασίας IP43, 32 αναχωρήσεων, πλήρης, σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα πινάκων, την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, με όλα τα όργανα

διακοπής, ελέγχου, προστασίας και μετρήσεων (όπως διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, ρελέ διαφυγής, διατάξεις διαφορικής και αντικεραυνικής προστασίας, κλπ), καθώς και τα υλικά του συστήματος instabus (τροφοδοτικά, ράγες, προσαρμοστές, διαδικές εξόδους, interface κλπ) με τα απαραίτητα στηρίγματα, τις μπάρες χαλκού, τις οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, τους ακροδέκτες καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας, την εσωτερική συνδεσμολογία, τις βαφές κλπ. μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια ηλεκτρικού πίνακα με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση συγκροτημένου σε ενιαίο σύνολο, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης του πίνακα, σύνδεση των εισερχόμενων και απερχόμενων γραμμών, μετά των μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης, καθώς και κάθε εργασία και δαπάνη για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **3.210,91 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-330

(ΑΤΗ Ν8840.31.9) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52 100%

Ηλεκτρικός Πίνακας Ισογείου, μεταλλικός επίτοιχος με μεταλλική πόρτα και κλειδί, βαθμού προστασίας IP43, 50 αναχωρήσεων, πλήρης, σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα πινάκων, την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, με όλα τα όργανα διακοπής, ελέγχου, προστασίας και μετρήσεων (όπως διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, ρελέ διαφυγής, διατάξεις διαφορικής και αντικεραυνικής προστασίας, κλπ), καθώς και τα υλικά του συστήματος instabus (τροφοδοτικά, ράγες, προσαρμοστές, διαδικές εξόδους, interface κλπ) με τα απαραίτητα στηρίγματα, τις μπάρες χαλκού, τις οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, τους ακροδέκτες καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας, την εσωτερική συνδεσμολογία, τις βαφές κλπ. μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια ηλεκτρικού πίνακα με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση συγκροτημένου σε ενιαίο σύνολο, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης του πίνακα, σύνδεση των εισερχόμενων και απερχόμενων γραμμών, μετά των μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης, καθώς και κάθε εργασία και δαπάνη για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΤΕΣΣΕΡΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **4.478,38 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-331

(ΑΤΗ Ν8766.2.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 46 100%

Καλώδιο τύπου Η05VV- (U ή R) (NYM) χάλκινων αγωγών, ορατό ή επί σχάρας ή εντοιχισμένο, διπολικό, διατομής 2x1,5MM², δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά κάθε είδους όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) στον τόπο του έργου και εργασία διάνοιξης αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, με την τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του καλωδίου (μέσα στα κουτιά και εξαρτήματα της εγκατάστασης) και εργασία για πλήρη εγκατάσταση.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **2,29€**

ΑΡΘΡΟ Ζ-332

(ΑΤΗΕ Ν8766.3.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 46 100%

Καλώδιο τύπου Η05VV- (U ή R) (NYM) χάλκινων αγωγών, ορατό ή επί σχάρας ή εντοιχισμένο, τριπολικό, διατομής 3x1,5MM², δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, πέλδια, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά κάθε είδους όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) στον τόπο του έργου και εργασία διάνοιξης αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, με την τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του καλωδίου (μέσα στα κουτιά και εξαρτήματα της εγκατάστασης) και εργασία για πλήρη εγκατάσταση.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΔΥΟ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **2,87€**

ΑΡΘΡΟ Ζ-333

(ΑΤΗΕ Ν8766.3.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 46 100%

Καλώδιο τύπου Η05VV- (U ή R) (NYM) χάλκινων αγωγών, ορατό ή επί σχάρας ή εντοιχισμένο, τριπολικό, διατομής 3x2,5MM², κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8766.3.1.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **3,22€**

ΑΡΘΡΟ Ζ-334

(ΑΤΗΕ Ν8766.4.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 46 100%

Καλώδιο τύπου Η05VV- (U ή R) (NYM) χάλκινων αγωγών, ορατό ή επί σχάρας ή εντοιχισμένο, τετραπολικό, διατομής 4x1,5MM², δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, πέλδια, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά κάθε είδους όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) στον τόπο του έργου και εργασία διάνοιξης αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, με την τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του καλωδίου (μέσα στα κουτιά και εξαρτήματα της εγκατάστασης) και εργασία για πλήρη εγκατάσταση.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **3,42€**

ΑΡΘΡΟ Ζ-335

(ΑΤΗΕ Ν8766.5.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 46 100%

Καλώδιο τύπου Η05VV- (U ή R) (NYM) χάλκινων αγωγών, ορατό ή επί σχάρας ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, διατομής 5x1,5MM², δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, πέλδια, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά κάθε είδους όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) στον τόπο του έργου και εργασία διάνοιξης αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, με την τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του καλωδίου (μέσα στα κουτιά και εξαρτήματα της εγκατάστασης) και εργασία για πλήρη εγκατάσταση.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **3,59€**

ΑΡΘΡΟ Ζ-336

(ΑΤΗΕ Ν8766.5.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 46 100%

Καλώδιο τύπου Η05VV- (U ή R) (NYM) χάλκινων αγωγών, ορατό ή επί σχάρας ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, διατομής 5x2,5MM², κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8766.5.1.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **4,64€**

ΑΡΘΡΟ Ζ-337

(ΑΤΗΕ Ν8766.5.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 46 100%

Καλώδιο τύπου Η05VV- (U ή R) (NYM) χάλκινων αγωγών, ορατό ή επί σχάρας ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, διατομής 5x4MM², κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8766.5.1.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **5,57€**

ΑΡΘΡΟ Ζ-338

(ΑΤΗΕ Ν8766.5.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 46 100%

Καλώδιο τύπου Η05VV- (U ή R) (NYM) χάλκινων αγωγών, ορατό ή επί σχάρας ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, διατομής 5x6MM², κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8766.5.1.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **7,17€**

ΑΡΘΡΟ Ζ-339

(ΑΤΗΕ Ν8766.5.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 46 100%

Καλώδιο τύπου Η05VV- (U ή R) (NYM) χάλκινων αγωγών, ορατό ή επί σχάρας ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, διατομής 5x10MM², κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8766.5.1.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΝΤΕΚΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **10,11€**

ΑΡΘΡΟ Ζ-340

(ΑΤΗ Ν8774.3.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47 100%

Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή επί σχάρας ή εντοιχισμένο, τριπολικό, διατομής 3x1,5MM², δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ.) στον τόπο του έργου και εργασία διάνοιξης αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (μέσα στα κουτιά και με τα εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρη εγκατάσταση για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **2,56€**

ΑΡΘΡΟ Ζ-341

(ΑΤΗ Ν8774.3.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47 100%

Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή επί σχάρας ή εντοιχισμένο, τριπολικό, διατομής 3x2,5MM², κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8774.3.1.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **3,28€**

ΑΡΘΡΟ Ζ-342

(ΑΤΗ Ν8774.3.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47 100%

Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή επί σχάρας ή εντοιχισμένο, τριπολικό, διατομής 3x4MM², κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8774.3.1.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **4,90€**

ΑΡΘΡΟ Ζ-343

(ΑΤΗ Ν8774.6.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47 100%

Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή επί σχάρας ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, διατομής 5x1,5MM², Καλώδιο τύπου NYY ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των ακρών του (στα κουτιά και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάστασης παραδοτέο σε κανονική λειτουργία

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **4,04€**

ΑΡΘΡΟ Ζ-344

(ΑΤΗΕ Ν8774.6.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47 100%

Καλώδιο τύπου Ε1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή επί σχάρας ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, διατομής 5x4MM², κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8774.6.2.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΞΙ ΚΑΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **6,05€**

ΑΡΘΡΟ Ζ-345

(ΑΤΗΕ Ν8774.6.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47 100%

Καλώδιο τύπου Ε1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή επί σχάρας ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, διατομής 5x6MM², κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8774.6.2.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **7,76€**

ΑΡΘΡΟ Ζ-346

(ΑΤΗΕ Ν8774.6.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47 100%

Καλώδιο τύπου Ε1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή επί σχάρας ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, διατομής 5x10MM², κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8774.6.2.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **10,14€**

ΑΡΘΡΟ Ζ-347

(ΑΤΗΕ Ν8774.6.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47 100%

Καλώδιο τύπου Ε1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή επί σχάρας ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, διατομής 5x16MM², κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8774.6.2.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **13,63€**

ΑΡΘΡΟ Ζ-348

(ΑΤΗΕ Ν8774.1.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47 100%

Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή επί σχάρας ή εντοιχισμένο, μονοπολικό, διατομής 1x16 MM²

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των ακρών του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκατάστασής) και πλήρης εγκατάστασης παραδοτέο σε κανονική λειτουργία

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **5,43€**

ΑΡΘΡΟ Ζ-349

(ΑΤΗΕ Ν8774.1.7) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47 100%

Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή επί σχάρας ή εντοιχισμένο, μονοπολικό, διατομής 1x25 MM²

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των ακρών του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκατάστασής) και πλήρης εγκατάστασης παραδοτέο σε κανονική λειτουργία

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΞΙ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **6,45€**

ΑΡΘΡΟ Ζ-350

(ΑΤΗΕ Ν8774.1.8) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47 100%

Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή επί σχάρας ή εντοιχισμένο, μονοπολικό, διατομής 1x35 MM²

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των ακρών του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκατάστασής) και πλήρης εγκατάστασης παραδοτέο σε κανονική λειτουργία

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **7,63€**

ΑΡΘΡΟ Ζ-351

(ΑΤΗΕ Ν8774.1.9) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47 100%

Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή επί σχάρας ή εντοιχισμένο, μονοπολικό, διατομής 1x50 MM²

Καλώδιο τύπου NYY ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέλδρα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των ακρών του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάστασης παραδοτέο σε κανονική λειτουργία

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **9,38€**

ΑΡΘΡΟ Ζ-352

(ΑΤΗΕ 8751.1.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 43 100%

Αγωγός τύπου NYA, μονόκλωνος, χάλκινος, πλαστικής επένδυσης, τοποθετημένος μέσα σε σωλήνα, διατομής 1,5 MM²

Αγωγός τύπου NYA, μονόκλωνος, χάλκινος, πλαστικής επένδυσης, τοποθετημένος μέσα σε σωλήνα, διατομής 1,5 MM², δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση αγωγού και μικροϋλικών (διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα σύνδεσης, μονωτικά κάθε είδους κλπ.) στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών μόνωσης, για πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **1,27€**

ΑΡΘΡΟ Ζ-353

(ΑΤΗΕ 8751.1.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 43 100%

Αγωγός τύπου NYA, μονόκλωνος, χάλκινος, πλαστικής επένδυσης, τοποθετημένος μέσα σε σωλήνα, διατομής 2,5 MM²

Αγωγός τύπου NYA, μονόκλωνος, χάλκινος, πλαστικής επένδυσης, τοποθετημένος μέσα σε σωλήνα, διατομής 2,5 MM², δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση αγωγού και μικροϋλικών (διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα σύνδεσης, μονωτικά κάθε είδους κλπ.) στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών μόνωσης, για πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΝΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **1,37€**

ΑΡΘΡΟ Ζ-354

(ΑΤΗΕ N8797.41.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 46 100%

Καλώδιο διασύνδεσης των bus-συσκευών, συστήματος instabus, τύπου YCYM 2x2x0.8mm²

Καλώδιο διασύνδεσης των bus-συσκευών, συστήματος instabus, τύπου YCYM 2x2x0.8mm², σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή αγωγός και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης και σύνδεσης.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **4,77€**

ΑΡΘΡΟ Ζ-355

(ΑΤΗ Ν8798.12.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 46 100%

Καλώδιο ψηφιακού δικτύου, 4", τύπου FTP Cat 6, σύμφωνα με τα πρότυπα ISO/IEC 11801 & ΕΙΑ/ΤΙΑ 568B, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών (καλώδιο, στηρίγματα, κλπ), προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία διάνοιξης αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείου κτιρίου, με την τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του καλωδίου (μέσα στα κουτιά και εξαρτήματα της εγκατάστασης) και εργασία για πλήρη εγκατάσταση.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **2,25€**

ΑΡΘΡΟ Ζ-356

(ΑΤΗ Ν8998.102.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 46 100%

Καλώδιο HDMI

Καλώδιο HDMI σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση και παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **5,37€**

ΑΡΘΡΟ Ζ-357

(ΑΤΗ Ν8987.21.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62 100%

Αυτόνομο φωτιστικό σώμα φωτισμού ασφαλείας, με φωτεινές πηγές διόδων φωτοεκπομπής (LED), 4,40W, 24LED, IP20, με οποιαδήποτε σήμανση (όδευση διαφυγής, EXIT κλπ), με ενσωματωμένο συσσωρευτή Νικελίου - Καδμίου αυτονομίας 90min, αυτόματη φόρτιση και αυτόματο μεταγωγέα σε περίπτωση ανάγκης, με ενδεικτική λυχνία λειτουργίας και κομβίο δοκιμής, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, δοκιμών για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Ενδεικτικός τύπος: Velos της EATON ή ισοδύναμος

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : 92,61 €

ΑΡΘΡΟ Ζ-358

(ΑΤΗΕ Ν8987.22.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62 100%

Φωτιστικό ασφαλείας, με φωτεινές πηγές διόδων φωτοεκπομπής (LED) 8Watt, 12LED, IP20, με ενσωματωμένο συσσωρευτή Νικελίου - Καδμίου αυτονομίας 90min, αυτόματη φόρτιση και αυτόματο μεταγωγέα σε περίπτωση ανάγκης, με ενδεικτική λυχνία λειτουργίας και κομβίο δοκιμής, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, δοκιμών για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Ενδεικτικός τύπος: Nexitech Autotest της EATON ή ισοδύναμος.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : 82,42 €

ΑΡΘΡΟ Ζ-359

(ΑΤΗΕ Ν8973.65.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59 100%

Φωτιστικό στεγανό ορατής τοποθέτησης, με φωτεινές πηγές διόδων φωτοεκπομπής (LED) συνολικής ισχύος με το drive 20W, από άθραυστο και αυτοσβέσιμο V2 polycarbonate ή άλλο ισοδύναμο που θα φέρει ραβδώσεις για μεγαλύτερη μηχανική αντοχή, με συμμετρικό ανταυγαστήρα από γαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα, βαθμού προστασίας τουλάχιστον IP66, κλάσης μόνωσης I, δείκτη προστασίας έναντι χτυπημάτων τουλάχιστον IK08, μετά των οργάνων πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Ενδεικτικός τύπος: Disano / 961 Hydro LED / 18W ή ισοδύναμος

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΚΑΤΟ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : 100,77 €

ΑΡΘΡΟ Ζ-360

(ΑΤΗΕ Ν8970.32.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 45 100%

Ροηφόρος ράγα, τριφασική, αναρτώμενη (εξωτερικής στήριξης), τάσης λειτουργίας 230/240V, με 3 ανεξάρτητες παροχές καθώς και αγωγούς ουδετέρου και γείωσης

Ροηφόρος ράγα, τριφασική, αναρτώμενη (εξωτερικής στήριξης), τάσης λειτουργίας 230/240V, με 3 ανεξάρτητες παροχές καθώς και αγωγούς ουδετέρου και γείωσης, ενδεικτικού τύπου Fosnova / Omnitrack 3 circuit ή ισοδύναμου, κατασκευασμένη από από εξηλασμένο αλουμίνιο, με δυνατότητα να δέχεται φωτιστικά οποιασδήποτε εταιρίας, με αναλογία δαπάνης των ειδικών εξαρτημάτων (σύνδεσης τμημάτων μεταξύ τους, του εξαρτήματος τερματισμού, του τροφοδοτικού εξαρτήματος) και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση ροηφόρου ράγας και εξαρτημάτων, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΟ**

(Αριθμητικώς) : **62,01€**

ΑΡΘΡΟ Ζ-361

(ΝΑΗΛΜ.60.10.01.01\ΣΧ) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 101 100%

Ιστός ηλεκτροφωτισμού παραδοσιακού τύπου, ύψους 3,50μ από Χυτοσίδηρο

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση γαλβανισμένων χαλυβδίνων ιστών φωτισμού ύψους 4,0m, κατασκευασμένων κατά ΕΛΟΤ EN 40-5 "Στύλοι φωτισμού - Μέρος 5: Απαιτήσεις για χαλύβδινους ιστούς φωτισμού" και σύμφωνα με τις ΕΤΕΠ 05-07-01-00 "Υποδομή Οδοφωτισμού" και 05-07-02-00 "Ιστοί οδοφωτισμού και φωτιστικά σώματα".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται και οι εξής επιμέρους εργασίες/υλικά:

- Η εκσκαφή τάφρων σε κάθε είδους έδαφος και η επανεπίχωση τους.
- Οι σωλήνες διέλευσης καλωδίων με το ενσωματωμένο σύρμα οδηγό (HDPE κατά ΕΛΟΤ EN 61386 "Συστήματα σωληνώσεων για διαχείριση καλωδίων" ή γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες κατά ΕΛΟΤ EN 10255).
- Η προστασία των σωλήνων διέλευσης καλωδίων είτε με σκυρόδεμα είτε με άμμο λατομείου, με βάση την τυπική διατομή της μελέτης.
- Τα ειδικά φρεάτια έλξης και επίσκεψης καλωδίων με το κάλυμμά τους κατά ΕΛΟΤ EN 124 πλήρως τοποθετημένα.
- Οι χάλκινοι αγωγοί γείωσης και το αναλογούν ποσοστό των πλακών γείωσης.
- Οι ακροδέκτες των αγωγών γείωσης.
- Όλα τα προβλεπόμενα από την μελέτη καλώδια τροφοδοσίας του ιστού.
- Η προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου του ιστού και της προκατασκευασμένης βάσης του από σπλισμένο σκυρόδεμα, με ενσωματωμένο κλωβό αγκύρωσης από γαλβανισμένες εν θερμώ ράβδους και φρεάτιο έλξης καλωδίων με χυτοσιδηρό κάλυμμα κατά ΕΛΟΤ EN 124, διαμορφωμένης σύμφωνα με τα Πρότυπα Κατασκευής Εργων (ΠΚΕ).
- Το ακροκιβώτιο του ιστού, μονό ή πολλαπλό, με την θυρίδα και την διάταξη μανδάλωσής της.
- Η ανέγερση και στερέωση του ιστού στους κοχλίες αγκύρωσης με οκτώ περικόχλια, επάνω και κάτω, με χρήση καταλλήλου ανυψωτικού εξοπλισμού (τα κάτω είναι περικόχλια κατακορύφωσης και τα άνω περικόχλια ασφαλείας, τύπου Nylor).
- Η πλήρωση του κενού κάτω από την βάση του ιστού με μη συρρικνούμενη τσιμεντοκονία, μετά το αλφάδιασμα και την σύσφιγξη των κοχλίων.
- Οι απαιτούμενες ηλεκτρικές συνδέσεις.

Ενδεικτικός τύπος:

salvi / ochocentista lamp post 3,50m ή ισοφύναμος.

Τιμή ανά εγκατεστημένο ιστό φωτισμού από Χυτοσίδηρο ύψους 3,5m.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΝΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **950,00 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-362

(ΑΤΗΕ Ν9360.11.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 103 100%

Επιστήλιο φωτιστικό κορυφής τύπου 'φανάρι' συμμετρικής δέσμης, με φωτεινές πηγές διόδων φωτοεκπομπής (LED) συνολικής ισχύος 64W, με σώμα, επάνω μέρος και βάση από ανοξείδωτο χάλυβα, κορυφή του φωτιστικού από κράμα αλουμινίου, βαθμού προστασίας τουλάχιστον IP67, κλάσης μόνωσης I, δείκτη προστασίας έναντι χτυπημάτων τουλάχιστον IK09.

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση επιστήλιου φωτιστικού κορυφής τύπου 'φανάρι' συμμετρικής δέσμης, με φωτεινές πηγές διόδων φωτοεκπομπής (LED) συνολικής ισχύος 64W, με σώμα, επάνω μέρος και βάση από ανοξείδωτο χάλυβα, κορυφή του φωτιστικού από κράμα αλουμινίου, βαθμού προστασίας τουλάχιστον IP67, κλάσης μόνωσης I, δείκτη προστασίας έναντι χτυπημάτων τουλάχιστον

IK09 και εγκατάστασή του επί του ιστού, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη φωτισμού και την Εγκύκλιο 22/ ΔΙΠΑΔ/οικ.658/24-10-2014, Παράρτημα 2.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια των εξαρτημάτων στερέωσής του στη στέψη ιστού
- η προμήθεια του φωτιστικού σώματος (πλήρους) του τύπου και ισχύος που προβλέπονται από τη μελέτη
- η συναρμολόγηση του φωτιστικού στην κορυφή του ιστού
- τα καλώδια τροφοδότησης του φωτιστικού σώματος τύπου A05VV-U (NYM μονόκλιωνα) διατομής 3x1,5 mm² (από το ακροκιβώτιο μέχρι το φωτιστικό) και η σύνδεσή τους
- οι δοκιμές καλής λειτουργίας και η μέτρηση των φωτοτεχνικών χαρακτηριστικών της εγκατάστασης που προβλέπονται από την Εγκύκλιο 22 κατά τα προαναφερόμενα

Ενδεικτικός τύπος: Ενδεικτικός τύπος: Ochocentista 650 της Salvi ή ισοδύναμος

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **929,21 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-363

(ΑΤΗΕ Ν9360.11.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 103 100%

Φωτιστικό χαμηλού στύλου ύψους 1,2m, LED-20W, IP65, IK03

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση Φωτιστικού ύψους 1,2m κατασκευασμένου από χαλκό, ορείχαλκο και ανοξείδωτο ατσάλι, με σπάλιο γυαλί με βίδα λαιμό και φλάντζα σιλικόνης. Φέρει κυκλική πλάκα στερέωσης Φ100 mm από χάλκινο κράμα με 3 οπές στερέωσης Φ8,5mm, κατάλληλο για στερέωση σε μονάδα αγκύρωσης

Φέρει βραχίονα τοποθέτησης με ακροκιβώτιο σύνδεσης και τερματικό 3 πόλων 4mm² για σύνδεση του καλωδίου παροχής ηλεκτρικού ρεύματος Max. 3 × 2,5 mm²

Φέρει μονάδα τροφοδοτικού LED 220-240V, 50-60 Hz

Κλάση προστασίας Ι, Βαθμός προστασίας IP 65, αντοχή σε κρούση IK03.

Τα μέρη φωτιστικών που είναι κατασκευασμένα από στερεό χαλκό παραδίδονται με το φυσικό χρώμα της επιφάνειας του μετάλλου. Οι παράγοντες του χρόνου και του καιρού δημιουργούν το φυσικό πατίνα χαρακτηριστικό για τον χαλκό.

Φέρει ονάδα αγκύρωσης με φλάντζα στερέωσης κατασκευασμένη από γαλβανισμένο χάλυβα συνολικού μήκους 400 mm.

Λαμπτήρας

- Ισχύς LED 16,8 W
- Ισχύς με driver 19,5 W
- Ονομαστική θερμοκρασία Ta = 25 °C
- Θερμοκρασία περιβάλλοντος TA max = 30 °C
- Θερμοκρασία χρώματος 3000° K
- Δείκτης χρωματικής απόδοσης RA> 80
- Φωτεινή ροή 1101 lm
- Απόδοση 56,5 lm / W

σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία για πλήρη εγκατάσταση.

Ενδεικτικός τύπος: 84077.K3 της Bega ή ισοδύναμος

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **736,71€**

ΑΡΘΡΟ Ζ-364

(ΑΤΗΕ Ν8041.30.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ7 100%

Ευκαμπτος επενδεδυμένος χαλκοσωλήνας ενδεικτικού τύπου CUSMART® της ΧΑΛΚΟΡ, εξωτερικής διαμέτρου 26mm και πάχους τοιχώματος 3,00mm εντός προστατευτικού σωλήνα σπιράλ

Χαλκοσωλήνας εύκαμπτος επενδεδυμένος με επικάλυψη από ειδικό μίγμα λευκού χρώματος με αυξημένη αντοχή στη θερμοκρασία μέχρι και 95 οC από μαλακό χαλκό σε κουλούρες, τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, προμήθεια και εγκατάσταση σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως περιλαμβανομένου και προστατευτικού πλαστικού σωλήνα προστασίας σπιράλ

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **10,83 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-365

(ΑΤΗΕ Ν8537.3.67.8) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 35 100%

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής ονομαστικής διαμέτρου 150mm

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, με στηρίγματα προκατασκευασμένα από μορφοσίδηρο γαλβανισμένο, με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικροϋλικά επί τόπου του έργου και με την εργασία τοποθετήσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **10,68€**

ΑΡΘΡΟ Ζ-366

(ΑΤΗΕ Ν8537.3.68.8) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 35 100%

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων με μόνωση, ονομαστικής διαμέτρου 150mm

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος κυκλικής διατομής διπλών τοιχωμάτων με μόνωση με στηρίγματα προκατασκευασμένα από μορφοσίδηρο γαλβανισμένο, με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικροϋλικά επί τόπου του έργου και με την εργασία τοποθετήσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **14,66 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-367

(ΑΤΗΕ Ν8541.7.33.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36 100%

Ανοιγόμενο στόμιο οροφής επιστροφής αέρα από αλουμίνιο, με φίλτρο, μία σειρά ρυθμιζόμενα πτερύγια και με εσωτερικό διάφραγμα, διαστάσεων 400x250mm, βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή σε χρώμα RAL εγκρίσεως της Επίβλεψης.

Ανοιγόμενο στόμιο οροφής επιστροφής αέρα από αλουμίνιο, με μία σειρά ρυθμιζόμενα πτερύγια και με εσωτερικό διάφραγμα και φίλτρο, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
(1 τεμ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **69,27 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-368

(ΝΑΗΛΜ.65.80.40.01\ΣΧ7) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 34 100%

Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου πλάτους 50mm, ύψους 35mm, από διάτρητη γαλβανισμένη εν θερμώ, λαμαρίνα πάχους 1,5mm με καπάκι

Εσχάρες καλωδίων, βαρέως τύπου, από διάτρητη γαλβανισμένη εν θερμώ, λαμαρίνα πάχους 1,5mm, ύψους 35mm, με καπάκι, με όλα τα ειδικά εξαρτήματα διαμόρφωσης (γωνίες, συστολές κ.λ.π.), στήριξης ή ανάρτησης, πλήρως εγκατεστημένες σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 04-20-01-03 "Εσχάρες και Σκάλες Καλωδίων". Περιλαμβάνεται το προσωπικό και ο εξοπλισμός που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών και τα πάσης φύσεως κύρια και βοηθητικά υλικά που ενσωματώνονται.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΔΕΚΑ**

(Αριθμητικώς) : **10,00 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-369

(ΑΤΗΕ Ν8973.64.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59 100%

Επίτοιχο φωτιστικό στεγανό ορατής τοποθέτησης σε νιπτήρες, κυλινδρικής μορφής, με φωτεινές πηγές διόδων φωτοεκπομπής (LED) συνολικής ισχύος με το drive 7,8W, βαθμού προστασίας τουλάχιστον IP44, κλάσης μόνωσης I, μετά των οργάνων πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Ενδεικτικός τύπος: 50120.2K4 της Bega ή ισοδύναμος

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΟ**

(Αριθμητικώς) : **266,01 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-370

(ΑΤΗΕ Ν8973.64.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59 100%

Απλικά αμεσοέμμεσου φωτισμού ορατής τοποθέτησης, χαμηλού ύψους, με φωτεινές πηγές διόδων φωτοεκπομπής (LED) συνολικής ισχύος με το drive 12W, βαθμού προστασίας τουλάχιστον IP20, κλάσης μόνωσης I, μετά των οργάνων πλήρης, σύμφωνα με την

Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Ενδεικτικός τύπος: 50262.K3 της Bega ή ισοδύναμος

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **170,13 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-371

(ΑΤΗΕ Ν8973.64.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59 100%

Απλικά αμεσοέμμεσου φωτισμού ορατής τοποθέτησης, χαμηλού ύψους, με φωτεινές πηγές διόδων φωτοεκπομπής (LED) συνολικής ισχύος με το drive 5,7W, βαθμού προστασίας τουλάχιστον IP20, κλάσης μόνωσης I, μετά των οργάνων πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Ενδεικτικός τύπος: 12915.K4 της Bega ή ισοδύναμος

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **170,13 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-372

(ΑΤΗΕ Ν8973.64.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59 100%

Απλικά αμεσοέμμεσου φωτισμού ορατής τοποθέτησης, κυλινδρικής μορφής, με φωτεινές πηγές διόδων φωτοεκπομπής (LED) συνολικής ισχύος με το drive 12W, βαθμού προστασίας τουλάχιστον IP20, κλάσης μόνωσης I, μετά των οργάνων πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Ενδεικτικός τύπος: 50065.2K3 της Bega ή ισοδύναμος

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **179,31 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-373

(ΑΤΗΕ Ν8973.64.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59 100%

Απλικά αμεσοέμμεσου φωτισμού ορατής τοποθέτησης, με φωτεινές πηγές διόδων φωτοεκπομπής (LED) συνολικής ισχύος με το drive 24W, βαθμού προστασίας τουλάχιστον IP20, κλάσης μόνωσης I, dali dimmable, μετά των οργάνων πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Ενδεικτικός τύπος απλικών: 50128.K3 της Bega ή ισοδύναμος

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **243,57 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-374

(ΑΤΗΕ Ν8973.65.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59 100%

Φωτιστικό επιφανειακής τοποθέτησης, με φωτεινές πηγές διόδων φωτοεκπομπής (LED) συνολικής ισχύος με το drive 14W, βαθμού προστασίας τουλάχιστον IP20, κλάσης μόνωσης I, μετά των οργάνων πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία
Ενδεικτικός τύπος: 12266.1K4 της Bega ή ισοδύναμος

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **189,51 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-375

(ΑΤΗΕ Ν8973.65.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59 100%

Φωτιστικό επιφανειακής τοποθέτησης, με φωτεινές πηγές διόδων φωτοεκπομπής (LED) συνολικής ισχύος με το drive 21W, βαθμού προστασίας τουλάχιστον IP20, κλάσης μόνωσης I, μετά των οργάνων πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία
Ενδεικτικός τύπος: 50061.1K4 της Bega ή ισοδύναμος

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **276,21 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-376

(ΑΤΗΕ Ν8973.65.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59 100%

Φωτιστικό επιφανειακής τοποθέτησης, με φωτεινές πηγές διόδων φωτοεκπομπής (LED) συνολικής ισχύος με το drive 30W, βαθμού προστασίας τουλάχιστον IP20, κλάσης μόνωσης I, dali dimmable, μετά των οργάνων πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία
Ενδεικτικός τύπος: 50062.1K4 της Bega ή ισοδύναμος

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΝΤΕΚΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : 322,11 €

ΑΡΘΡΟ Ζ-377

(ΑΤΗΕ Ν8973.66.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59 100%

Φωτιστικό σφαιρικό κρεμαστό διαμέτρου Φ300, με φωτεινές πηγές διόδων φωτοεκπομπής (LED) συνολικής ισχύος με το drive 21W, βαθμού προστασίας τουλάχιστον IP20, κλάσης μόνωσης I, dali dimmable, μετά των οργάνων πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Ενδεικτικός τύπος: 56599.1K4 της Bega ή ισοδύναμος

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : 385,55 €

ΑΡΘΡΟ Ζ-378

(ΑΤΗΕ Ν8973.66.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59 100%

Φωτιστικό σφαιρικό κρεμαστό διαμέτρου Φ350, με φωτεινές πηγές διόδων φωτοεκπομπής (LED) συνολικής ισχύος με το drive 33,7W, βαθμού προστασίας τουλάχιστον IP20, κλάσης μόνωσης I, dali dimmable, μετά των οργάνων πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Ενδεικτικός τύπος: 56600.1K4 της Bega ή ισοδύναμος

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : 467,15 €

ΑΡΘΡΟ Ζ-379

(ΑΤΗΕ Ν8973.66.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59 100%

Φωτιστικό σφαιρικό κρεμαστό διαμέτρου Φ400, με φωτεινές πηγές διόδων φωτοεκπομπής (LED) συνολικής ισχύος με το drive 40,5W, βαθμού προστασίας τουλάχιστον IP20, κλάσης μόνωσης I, dali dimmable, μετά των οργάνων πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Ενδεικτικός τύπος απλικίων: 56601.1K4 της Bega ή ισοδύναμος

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : 528,35 €

ΑΡΘΡΟ Ζ-380

(ATHE N8973.67.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59 100%

Γραμμικό φωτιστικό επιφανειακής τοποθέτησης, χαμηλού ύψους, με φωτεινές πηγές διόδων φωτοεκπομπής (LED) συνολικής ισχύος με το drive 40,1W, βαθμού προστασίας τουλάχιστον IP20, κλάσης μόνωσης I, dali dimmable, μετά των οργάνων πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Ενδεικτικός τύπος: Q415 iN90 της iGuzzini ή ισοδύναμος

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **245,61 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-381

(ATHE N8973.68.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59 100%

Προβολέας κατάλληλος για εγκατάσταση σε ροηφόρο ράγα, με φωτεινές πηγές διόδων φωτοεκπομπής (LED) συνολικής ισχύος με το drive 16W, βαθμού προστασίας τουλάχιστον IP40, αντοχής σε κρούση IK06, CRI-80, κλάσης μόνωσης I, ευρείας δέσμης 24°x55°, μετά των οργάνων πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Ενδεικτικός τύπος: Siri Track 2.0W της Luce & Light ή ισοδύναμος

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **187,27 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-382

(ATHE N8973.64.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59 100%

Επίτοιχο φωτιστικό στεγανό, με φωτεινές πηγές διόδων φωτοεκπομπής (LED) συνολικής ισχύος με το drive 3,4W, βαθμού προστασίας τουλάχιστον IP65, ανοχής σε κρούση τουλάχιστον IK06, κλάσης μόνωσης I, 3000°K, CRI>80, dali dimmable, μετά των οργάνων πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Ενδεικτικός τύπος: 22215 της Bega ή ισοδύναμος

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **179,31 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-383

(ATHE N8973.64.7) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59 100%

Επίτοιχο φωτιστικό από χαλκό τύπου ‘φανάρι’, με λαμπτήρα E-27 LED-12W, IP23, dimmable, μετά των οργάνων πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία
Ενδεικτικός τύπος: BOOM 31329 της Bega ή ισοδύναμος

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΝΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **592,41 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-384

(ATHE N9360.15.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 103 100%

Χωνευτό φωτιστικό γραμμικό σώμα κατάλληλο για τοποθέτηση εντός εδάφους στεγανό, με φωτεινές πηγές διόδων φωτοεκπομπής (LED) συνολικής ισχύος με το drive 20W, βαθμού προστασίας τουλάχιστον IP67, ανοχής σε κρούση τουλάχιστον IK09, 3000°K, dali dimmable, με ενσωματωμένα κυκλώματα προστασίας κατά της διείσδυσης νερού, της αναστροφής πολικότητας, της σύνδεσης υπό τάσης, των υπερτάσεων, της συσσώρευσης στατικού ηλεκτρισμού και των ηλεκτρομαγνητικών παρεμβολών, μετά των οργάνων και του κουτιού εγκιβωτισμού πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Ιδιαίτερη προσοχή θα πρέπει να δοθεί στην τοποθέτηση του στεγανού κουτιού εγκιβωτισμού για το οποίο θα ληφθεί ιδιαίτερη μέριμνα για την δυνατότητα αποστράγγισης του μέσω σωληνώσεως ή τοποθέτησης κροκάλων κάτω από το κουτί.

Ενδεικτικός τύπος: River 1.1 (RV11105V1V+WC6050)της Luce & Light ή ισοδύναμος

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **506,71 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-385

(ATHE N9360.15.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 103 100%

Χωνευτό φωτιστικό σώμα κυκλικής μορφής, κατάλληλο για τοποθέτηση εντός εδάφους στεγανό, με φωτεινές πηγές διόδων φωτοεκπομπής (LED) συνολικής ισχύος με το drive 12,10W, βαθμού προστασίας τουλάχιστον IP68, ανοχής σε κρούση τουλάχιστον IK10, 4000°K, μεσαίας δέσμης 29°, dali dimmable, μετά των οργάνων και του κουτιού εγκιβωτισμού πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ιδιαίτερη προσοχή θα πρέπει να δοθεί στην τοποθέτηση του στεγανού κουτιού εγκιβωτισμού για το οποίο θα ληφθεί ιδιαίτερη μέριμνα για την δυνατότητα αποστράγγισης του μέσω σωληνώσεως ή τοποθέτησης κροκάλων κάτω από το κουτί.

Ενδεικτικός τύπος: E147 της iGuzzini ή ισοδύναμος

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **351,71 €**

ΑΡΘΡΟ Z-386

(ΑΤΗΕ Ν8890.203.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 55 100%

Προγραμματισμός και θέση σε λειτουργία συστήματος DALI dimming σε ηλεκτρικό πίνακα πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση, ρύθμιση (dimming) των ελεγχόμενων από τον πίνακα φωτιστικών με χρήση Η/Υ από εξειδικευμένο προσωπικό (παρουσία της επίβλεψης), προγραμματισμός σύμφωνα με τις επιθυμίες της υπηρεσίας και τις ανάγκες του έργου, δοκιμές και παράδοση του συστήματος έτοιμου προς χρήση

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **263,13 €**

ΑΡΘΡΟ Z-387

(ΑΤΗΕ Ν9360.18.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 103 100%

Επιδαπέδιος προβολέας ακτινωτού φωτισμού με δέσμη 8°x160° στεγανός, 24Vdc, με φωτεινές πηγές διόδων φωτοεκπομπής (LED) ισχύος 3W, βαθμού προστασίας τουλάχιστον IP65, ανοχής σε κρούση τουλάχιστον IK07, 3000οK, dali dimmable, με ενσωματωμένα κυκλώματα προστασίας κατά της διείσδυσης νερού, της αναστροφής πολικότητας, της σύνδεσης υπό τάσης, και των υπερτάσεων, μετά των οργάνων πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Στην τιμή περιλαμβάνεται και η εργασία ρύθμισης της στόχευσης με επιτόπιες δοκιμές παρουσία της επίβλεψης.

Ενδεικτικός τύπος: Lyss Mini 1.0 (LM100005YF) της Luce & Light ή ισοδύναμος

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΟ**
(Αριθμητικώς) : **121,01 €**

ΑΡΘΡΟ Z-388

(ΑΤΗΕ Ν9360.17.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 103 100%

Γραμμικό φωτιστικό επιφανειακής τοποθέτησης διατομής 29mm, με δέσμη 10°x40° στεγανό, 24Vdc, με φωτεινές πηγές διόδων φωτοεκπομπής (LED) ισχύος 9W, βαθμού προστασίας τουλάχιστον IP67, ανοχής σε κρούση τουλάχιστον IK06, σώματος κατασκευασμένου από υλικό με αυξημένη αγωγιμότητα θερμότητας και αυξημένη αντίσταση στη διάβρωση, κλάσης ασφάλειας III, 3000°K, με ρυθμιζόμενα επίτοιχα ή επιφανειακά στηρίγματα και αντιθαμβωτικά αξεσουάρ, μήκους 316mm, dali dimmable, με ενσωματωμένα κυκλώματα προστασίας κατά της διείσδυσης νερού, της αναστροφής πολικότητας, της σύνδεσης υπό τάσης, των υπερτάσεων, της συσσώρευσης στατικού

ηλεκτρισμού και των ηλεκτρομαγνητικών παρεμβολών, καθώς και της προστασίας από υπερθέρμανση, μετά των οργάνων πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Στην περίπτωση που απαιτείται το φωτιστικό να έχει ειδική χρωματική απόχρωση (custom RAL), τότε αυτή θα πρέπει να συνοδεύεται με ξεχωριστό κάλυμμα προς αποφυγή μείωσης της απαγωγής θερμότητας και της αντίστασης στη διάβρωση.

Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης και η εργασία ρύθμισης της στόχευσης με επιτόπιες δοκιμές παρουσία της Επίβλεψης.

Ενδεικτικός τύπος: Neva 1.1 (NV01005WA+WH6001+WM0602) της Luce & Light ή ισοδύναμος

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **308,35 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-389

(ATHE N9360.17.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 103 100%

Γραμμικό φωτιστικό επιφανειακής τοποθέτησης διατομής 29mm, με δέσμη 10°x40° στεγανό, 24Vdc, με φωτεινές πηγές διόδων φωτοεκπομπής (LED) ισχύος 18W, βαθμού προστασίας τουλάχιστον IP67, ανοχής σε κρούση τουλάχιστον IK06, σώματος κατασκευασμένου από υλικό με αυξημένη απαγωγή θερμότητας και αυξημένη αντίσταση στη διάβρωση, κλάσης ασφάλειας III, 3000°K, με ρυθμιζόμενα επίτοιχα ή επιφανειακά στηρίγματα και αντιθαμβωτικά αξεσουάρ, μήκους 616mm, dali dimmable, με ενσωματωμένα κυκλώματα προστασίας κατά της διείσδυσης νερού, της αναστροφής πολικότητας, της σύνδεσης υπό τάσης, των υπερτάσεων, της συσσώρευσης στατικού ηλεκτρισμού και των ηλεκτρομαγνητικών παρεμβολών, καθώς και της προστασίας από υπερθέρμανση, μετά των οργάνων πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Στην περίπτωση που απαιτείται το φωτιστικό να έχει ειδική χρωματική απόχρωση (custom RAL), τότε αυτή θα πρέπει να συνοδεύεται με ξεχωριστό κάλυμμα προς αποφυγή μείωσης της απαγωγής θερμότητας και της αντίστασης στη διάβρωση.

Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης και η εργασία ρύθμισης της στόχευσης με επιτόπιες δοκιμές παρουσία της Επίβλεψης.

Ενδεικτικός τύπος: Neva 1.1 (NV10005WA+WH6010+WM0602) της Luce & Light ή ισοδύναμος

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **503,35 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-390

(ATHE N9360.17.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 103 100%

Γραμμικό φωτιστικό επιφανειακής τοποθέτησης διατομής 29mm, με δέσμη 10°x40° στεγανό, 24Vdc, με φωτεινές πηγές διόδων φωτοεκπομπής (LED) ισχύος 27W, βαθμού προστασίας τουλάχιστον IP67, ανοχής σε κρούση τουλάχιστον IK06, σώματος κατασκευασμένου από υλικό με αυξημένη απαγωγή θερμότητας και αυξημένη αντίσταση στη διάβρωση, κλάσης ασφάλειας III, 3000°K, με ρυθμιζόμενα επίτοιχα ή επιφανειακά στηρίγματα και αντιθαμβωτικά αξεσουάρ, μήκους 916mm, dali dimmable, με ενσωματωμένα κυκλώματα προστασίας κατά της διείσδυσης νερού, της αναστροφής

πολικότητας, της σύνδεσης υπό τάσης, των υπερτάσεων, της συσσώρευσης στατικού ηλεκτρισμού και των ηλεκτρομαγνητικών παρεμβολών, καθώς και της προστασίας από υπερθέρμανση, μετά των οργάνων πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Στην περίπτωση που απαιτείται το φωτιστικό να έχει ειδική χρωματική απόχρωση (custom RAL), τότε αυτή θα πρέπει να συνοδεύεται με ξεχωριστό κάλυμμα προς αποφυγή μείωσης της απαγωγής θερμότητας και της αντίστασης στη διάβρωση.

Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης και η εργασία ρύθμισης της στόχευσης με επιτόπιες δοκιμές παρουσία της Επίβλεψης.

Ενδεικτικός τύπος: Neva 1.1 (NV11005WA+WH6011+WM0602)της Luce & Light ή ισοδύναμος

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **683,35 €**

ΑΡΘΡΟ Z-391

(ATHE N9360.17.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 103 100%

Γραμμικό φωτιστικό επιφανειακής τοποθέτησης διατομής 29mm, με δέσμη 10°x40° στεγανό, 24Vdc, με φωτεινές πηγές διόδων φωτοεκπομπής (LED) ισχύος 36W, βαθμού προστασίας τουλάχιστον IP67, ανοχής σε κρούση τουλάχιστον IK06, σώματος κατασκευασμένου από υλικό με αυξημένη απαγωγή θερμότητας και αυξημένη αντίσταση στη διάβρωση, κλάσης ασφάλειας III, 3000°K, με ρυθμιζόμενα επίτοιχα ή επιφανειακά στηρίγματα και αντιθαμβωτικά αξεσουάρ, μήκους 1220mm, dali dimmable, με ενσωματωμένα κυκλώματα προστασίας κατά της διείσδυσης νερού, της αναστροφής πολικότητας, της σύνδεσης υπό τάσης, των υπερτάσεων, της συσσώρευσης στατικού ηλεκτρισμού και των ηλεκτρομαγνητικών παρεμβολών, καθώς και της προστασίας από υπερθέρμανση, μετά των οργάνων πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Στην περίπτωση που απαιτείται το φωτιστικό να έχει ειδική χρωματική απόχρωση (custom RAL), τότε αυτή θα πρέπει να συνοδεύεται με ξεχωριστό κάλυμμα προς αποφυγή μείωσης της απαγωγής θερμότητας και της αντίστασης στη διάβρωση.

Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης και η εργασία ρύθμισης της στόχευσης με επιτόπιες δοκιμές παρουσία της Επίβλεψης.

Ενδεικτικός τύπος: Neva 1.1 (SPECIAL CODE+SPECIAL CODE HONEYCOMB+WM0602)της Luce &

Light ή ισοδύναμος

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **803,35 €**

ΑΡΘΡΟ Z-392

(ATHE N8865.21.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 55 100%

Τροφοδοτικό 220Vac-24Vdc κατάλληλο για εγκατάσταση σε ράγα πίνακα ισχύος τουλάχιστον 10W, βαθμού στεγανότητας τουλάχιστον IP20, με προστασία κατά των διακυμάνσεων της τάσης (ripple free), της υπερθέρμανσης και των βραχυκυκλωμάτων, των αιχμών της τάσης και της υπερφόρτωσης, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

Ενδεικτικός τύπος: Luce & Light AV24010IP20 ή ισοδύναμος

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **49,07 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-393

(ATHE N8865.21.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 55 100%

Τροφοδοτικό 220Vac-24Vdc κατάλληλο για εγκατάσταση σε ράγα πίνακα ισχύος τουλάχιστον 60W, βαθμού στεγανότητας τουλάχιστον IP20, με ενεργό κύκλωμα διόρθωσης συντελεστή ισχύος (PFC), προστασία κατά της υπερθέρμανσης και των βραχυκυκλωμάτων, των αιχμών της τάσης και της υπερφόρτωσης, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

Ενδεικτικός τύπος: Luce & Light AV24060IP20 ή ισοδύναμος

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **97,48 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-394

(ATHE N8865.21.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 55 100%

Τροφοδοτικό 220Vac-24Vdc κατάλληλο για εγκατάσταση σε ράγα πίνακα ισχύος τουλάχιστον 100W, βαθμού στεγανότητας τουλάχιστον IP20, με ενεργό κύκλωμα διόρθωσης συντελεστή ισχύος (PFC), προστασία κατά της υπερθέρμανσης και των βραχυκυκλωμάτων, των αιχμών της τάσης και της υπερφόρτωσης, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

Ενδεικτικός τύπος: Luce & Light AV24100IP20 ή ισοδύναμος

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΚΑΤΟΝ ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **112,93 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-395

(ATHE N8865.21.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 55 100%

Τροφοδοτικό 220Vac-24Vdc κατάλληλο για εγκατάσταση σε ράγα πίνακα ισχύος τουλάχιστον 150W, βαθμού στεγανότητας τουλάχιστον IP20, με ενεργό κύκλωμα διόρθωσης συντελεστή ισχύος (PFC), προστασία κατά της υπερθέρμανσης και των βραχυκυκλωμάτων, των αιχμών της τάσης και της υπερφόρτωσης, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

Ενδεικτικός τύπος: Luce & Light AV24150IP20 ή ισοδύναμος

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **141,77 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-396

(ΑΤΗΕ Ν8865.23.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 55 100%

DIMMER τάσης εισόδου 12-48Vdc, εξόδου 12A max, κατάλληλο για εγκατάσταση σε ράγα πίνακα, με δυνατότητα dali dimming, δυνατότητα dimming μέχρι και 99% (dim to dark), με σύστημα προστασίας της εισόδου από αναστροφή πολικότητας και υπερτάσεις, καθώς και σύστημα προστασίας των καναλιών της εξόδου από υπερτάσεις πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

Ενδεικτικός τύπος: Luce & Light ADV576DALIN1 ή ισοδύναμος

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **117,05 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-397

(ΟΙΚ. 20.05.01) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΟΙΚ 2124 100%

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλύτερου των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12,00 m², σε βάθος μέχρι 2,00 m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων". Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

(1 m³) Κυβικό Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΤΕΣΣΕΡΑ**
(Αριθμητικώς) : **4,00 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-398

(ΟΙΚ. 20.10) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΟΙΚ 2162 100%

Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων

Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων διαμορφωμένων χώρων ή τμημάτων αυτών, σε μέση απόσταση από την θέση εξαγωγής των άνω προϊόντων έως 10,00 m, με την έκριψη, διάστρωση κατά στρώσεις έως 30 cm, διαβροχή και συμπίκνωση, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-02-00 "Επανεπίχψεις σκαμμάτων θεμελίων τεχνικών έργων". Στην περίπτωση χρησιμοποίησης υλικών προέλευσης δανειοθαλάμου, εφαρμόζεται ο αστερίσκος [*], ο οποίος σε αντίθετη περίπτωση μηδενίζεται. Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπτυνωμένου όγκου.

(1 m3) Κυβικό Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΤΕΣΣΕΡΑ**

(Αριθμητικώς) : **4,00 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-399

(ΟΙΚ. 20.20) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΟΙΚ 2162 100%

Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου

Κατασκευή στρώσεων από θραυστά υλικά προελεύσεως λατομείου (αδρανή οδοστρώσας, λιθοσυντρίματα, σκύρα κλπ). Περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά των υλικών επί τόπου του έργου, οι πλάγιες μεταφορές εντός της κάτοψης του κτιρίου με ή χωρίς μηχανικά μέσα, η διάστρωση σε πάχη έως 30cm, η διαβροχή και η συμπίκνωση με οδοστρωτήρες καταλλήλων διαστάσεων ή δονητικές πλάκες. Τιμή ανά κυβικό μέτρο(m3) συμπυκνωμένου όγκου, με την μεταφορά του θραυστού υλικού από οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την επίχωση.

(1 m3) Κυβικό Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ**

(Αριθμητικώς) : **14,00 €**

ΑΡΘΡΟ Ζ-400

(ΟΙΚ. 32.05.03) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΟΙΚ 3213 100%

Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15

Παραγωγή σκυροδέματος μικρών έργων επί τόπου, με φορητούς αναμικτήρες σκυροδέματος ή αυτοκινούμενες μπετονιέρες, ποιότητας έως C16/20, σύμφωνα με τις διατάξεις του κανονισμού τεχνολογίας σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση και την συμπίκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η εργασία ανάμιξης, οι πάσης φύσεως πλάγιες μεταφορές και η εργασία διάστρωσης και συμπίκνωσης, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις. Ως μικρά έργα θεωρούνται τα έργα με ημερήσια απαίτηση μέχρι 50 m3 σκυροδέματος. Για μεγαλύτερες ποσότητες, η τιμολόγηση γίνεται με βάση το άρθρο 32.02. Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

(1 m3) Κυβικό Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΝΕΝΗΝΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **90,00€**

ΜΙΧΑΗΛ Α. ΘΕΟΔΟΣΙΟΥ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
UNIVERSITA DEGLI STUDI DI BOLOGNA
ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. ΑΡΙΘ. ΜΗΤΡΩΟΥ 39928
Π. Π. ΓΕΡΜΑΝΟΥ 8 - 14342 Ν. ΦΙΛΑΔΕΛΦΕΙΑ
ΤΗΛ. 2519.361 - FAX 2522.152 - ΑΦΜ : 013072635



ΟΜΑΔΑ Η: Εργασίες Πρασίνου

A.T.: H001

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\20.01.03 \ΣΧ. Εκθάμνωση εδάφους με την μεταφορά
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2101

Εκθάμνωση εδάφους με την αποκόμιση και συσσώρευση των προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-01-01-00 "Καθαρισμός, εκχέρσωση και κατεδαφίσεις στη ζώνη εκτέλεσης των εργασιών".

Στην παρούσα τιμή περιλαμβάνεται ο συνολικός καθαρισμός του περιβάλλοντος χώρου από κάθε τύπο έρπουσας ή χαμηλής βλάστησης ή μικρών δέντρων με μηχανικά ή χειρωνακτικά μέσα, η φορτοεκφόρτωση των προϊόντων σε οχήματα, η διακίνηση εντός του εργοταξίου και η μεταφορά σε θέσεις απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση από το έργο.

Τιμή ανά στρέμα (στρ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 906,84

(Ολογράφως) : ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: H002

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\20.01.04 \ΣΧ. Εκρίζωση και απομάκρυνση αναρριχώμενων φυτών
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2101

Εκρίζωση και απομάκρυνση αναρριχώμενων φυτών, με την αποκόμιση και συσσώρευση των προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-01-01-00 "Καθαρισμός, εκχέρσωση και κατεδαφίσεις στη ζώνη εκτέλεσης των εργασιών".

Στην παρούσα τιμή περιλαμβάνεται ο συνολικός καθαρισμός του περιβάλλοντος χώρου από κάθε τύπο αναρριχώμενων φυτών (αφαίρεση ριζικού συστήματος, κορμού και τμημάτων του φυτού που έχει αναπτυχθεί σε οποιαδήποτε κατακόρυφη επιφάνεια (τοίχος, κιγκλίδωμα, κλπ.) με μηχανικά ή χειρωνακτικά μέσα, η φορτοεκφόρτωση των προϊόντων σε οχήματα, η διακίνηση εντός του εργοταξίου και η μεταφορά σε θέσεις απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση από το έργο.

Τιμή κατ' αποκοπή για το σύνολο των αναρριχώμενων

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 810,20

(Ολογράφως) : ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

A.T.: H003

Άρθρο : ΠΡΣ Α.9.2

Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων
υπογείου αρδευτικού δικτύου βάθους 20 - 40 cm
Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ 2111Α

Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων για υπόγεια τοποθέτηση αρδευτικού δικτύου σε χαλαρά, γαιώδη ή γαιώδη-ημιβραχώδη εδάφη.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,00

(Ολογράφως) : ΕΝΑ

A.T.:H004
Άρθρο : ΠΡΣ Α.10

**Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων
υπογείου αρδευτικού δικτύου με μηχανικά μέσα**
Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ 2111Α

Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων για τοποθέτηση υπογείου αρδευτικού δικτύου (με σταλακτηφόρους ή εκτοξευτές), σε χαλαρά ή γαιώδη εδάφη, στο απαιτούμενο βάθος, με χρήση μηχανικών μέσων (π.χ. αυτοφερόμενη καδένα, αυλακωτήρα κλπ).

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,8
(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.:H005
Άρθρο : ΠΡΣ Γ1

**Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την
φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα**
Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ 1140

Αποκομιδή πλεοναζόντων χωμάτων, καθάρισμα, συγκέντρωση και αποκομιδή κάθε άχρηστου υλικού (πέτρες, υπολείμματα ριζών, κλαδιά κλπ), αναμόχλευση της επιφάνειας με οποιοδήποτε μέσο, γενική ισοπέδωση των χώρων και γενική μόρφωση του ανάγλυφου της επιφάνειας του εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας.

Τιμή ανά στρέμμα

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 105
(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΤΕ

A.T.:H006
Άρθρο : ΠΡΣ Γ2

Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους
Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ 1620

Ενσωμάτωση ενός ή περισσότερων βελτιωτικών στο υπάρχον έδαφος (όπως τύρφη, οργανοχουμικά, περλίτης κλπ), σε βάθος τουλάχιστον 10 cm, με οποιοδήποτε μέσο, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-02-01. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας. Η προμήθεια των βελτιωτικών εδάφους πληρώνεται ιδιαίτερα.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο εδάφους επεξεργασμένου με βελτιωτικά (m³)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,00
(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ

A.T.:H007
Άρθρο : ΠΡΣ Γ4

Διάστρωση υλικών στην επιφάνεια της κονίστρας
Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ 1620

Ισοπαχής διάστρωση στην επιφάνεια της κονίστρας κηπευτικού χώματος ή άμμου ή μίγματος κηπευτικού χώματος - άμμου που έχουν μεταφερθεί και αποτεθεί σε σωρούς σε διάφορα σημεία της κονίστρας, στην αρχή μεν με ισοπεδωτήρα και στην τελική φάση, όπου χρειαστεί, χειρονακτικά με χρήση καταλλήλων εργαλείων (τσουγκράνες), σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-02-03.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,25
(Ολογράφως) : ΜΗΔΕΝ ΕΙΚΟΣΙΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.:H008
Άρθρο : ΠΡΣ Δ1.9

Δένδρα κατηγορίας Δ9
Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ-5210

Προμήθεια καλλωπιστικών δένδρων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των δένδρων σε άριστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 220,00
(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ

A.T.:H009
Άρθρο : ΠΡΣ Δ1.8

Δένδρα κατηγορίας Δ8
Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ-5210

Προμήθεια καλλωπιστικών δένδρων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των δένδρων σε άριστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 170,00
(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ

A.T.:H010
Άρθρο : ΠΡΣ Δ1.7

Δένδρα κατηγορίας Δ7
Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ-5210

Προμήθεια καλλωπιστικών δένδρων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των δένδρων σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 120,00
(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ

A.T.:H011
Άρθρο : ΠΡΣ Δ1.6

Δένδρα κατηγορίας Δ6
Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ-5210

Προμήθεια καλλωπιστικών δένδρων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των δένδρων σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 80,00
(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ

A.T.:H012
Άρθρο : ΠΡΣ Δ1.5

Δένδρα κατηγορίας Δ5
Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ-5210

Προμήθεια καλλωπιστικών δένδρων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των δένδρων σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 45,00
(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

A.T.:H013
Άρθρο : ΠΡΣ Δ2.5

Θάμνοι κατηγορίας Θ5
Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ-5210

Προμήθεια καλλωπιστικών θάμνων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των θάμνων σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 30,00
(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ

A.T.:H014
Άρθρο : ΠΡΣ Δ2.4

Θάμνοι κατηγορίας Θ4
Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ-5210

Προμήθεια καλλωπιστικών θάμνων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των θάμνων σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 14,00
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑΤΕΣΣΕΡΑ

A.T.:H015
Άρθρο : ΠΡΣ Δ2.3

Θάμνοι κατηγορίας Θ3
Κωδικός Αναθεώρησης: ΠΡΣ-5210

Προμήθεια καλλωπιστικών θάμνων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των θάμνων σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 7,40
(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.:H016
Άρθρο : ΠΡΣ Δ4.2

Θάμνοι κατηγορίας Θ2
Κωδικός Αναθεώρησης: ΠΡΣ-5210

Προμήθεια καλλωπιστικών θάμνων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των θάμνων σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,30
(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: H017
Άρθρο : ΠΡΣ Δ6.2

Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη κλπ φυτά κατηγορίας Π2
Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ-5220

Προμήθεια ποωδών - πολυετών φυτών και ετησίων, διετών, βολβωδών κλπ φυτών με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, αποθήκευση και φύλαξη, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των ποωδών - πολυετών φυτών σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,65
(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.: H018
Άρθρο : ΠΡΣ Δ3.6

Αναρριχώμενα φυτά κατηγορίας Α6
Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ-5220

Προμήθεια αναρριχώμενων φυτών με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, αποθήκευση και φύλαξη, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των αναρριχομένων φυτών σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 50,00
(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ

ΑΤ.: H019
Άρθρο : ΠΡΣ Δ7

Προμήθεια κηπευτικού χώματος
Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ-1710

Προμήθεια κηπευτικού χώματος επί τόπου του έργου. Το κηπευτικό χώμα θα είναι γόνιμο, επιφανειακό, εύθρυπτο, αμμοαργιλώδους σύστασης, με αναλογία σε άμμο τουλάχιστον 55 % και κατά το δυνατόν απαλλαγμένο από σβώλους, αγριόχορτα, υπολείμματα ριζών, λίθους μεγαλύτερους των 5 cm και άλλα ξένα ή τοξικά υλικά βλαβερά για την ανάπτυξη φυτών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 8,50
(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.: H020
Άρθρο : ΠΡΣ Δ11

Προμήθεια οργανικών φυτικών υποστρώματων
Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ-5340

Για την προμήθεια επί τόπου του έργου οργανικού φυτικού υποστρώματος προερχομένου από ελεγχόμενη αποσύνθεση φυτικών ή και ζωικών υπολειμμάτων, σε σφραγισμένη συσκευασία, με αναγραφή της εγγυημένης σύνθεσης και της περιεκτικότητας σε θρεπτικά στοιχεία και χούμο.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 85,00
(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

ΑΤ.: H021
Άρθρο : ΠΡΣ Δ16

Προμήθεια άμμου χειμάρρου ή ορυχείου
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ-1510

Προμήθεια επί τόπου του έργου άμμου από ορυχείο, ποταμό ή χείμαρρο, απ' όπου επιτρέπεται νομίμως η αμμοληψία, καθαρής, απαλλαγμένης χλωριούχου νατρίου και κοκκομετρικής διαβάθμισης 0,25-2,0 mm.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 15,00
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ

ΑΤ.: H022
Άρθρο : ΠΡΣ Ε4.4

Άνοιγμα λάκκων 1,20 x 1,20 x 1,20 m
με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος
Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ 5110

Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος, καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των αχρήστων υλικών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,00
(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ

ΑΤ.: H023
Άρθρο : ΠΡΣ Ε4.3

Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 1,00 x 1,00 x 1,00 m
με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος
Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ 5110

Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος, καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των αχρήστων υλικών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,00
(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ

ΑΤ.: H024
Άρθρο : ΠΡΣ Ε1.2

Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με
εργαλεία χειρός 0,50 X 0,50 X 0,50 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ 5120

Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρό έδαφος, με εργαλεία χειρός, καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των αχρήστων υλικών. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,50
(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.: H025
Άρθρο : ΠΡΣ Ε1.1

Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30 X 0,30 X 0,30 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ 5130

Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρό έδαφος, με εργαλεία χειρός, καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των αχρήστων υλικών. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,60
(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.: H026
Άρθρο : ΠΡΣ Ε9.1

Φύτευση φυτών ποωδών και βολβών
Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ 5210

Φύτευση ποωδών και βολβωδών φυτών, δηλαδή διάνοιξη λάκκου κυλινδρικής διατομής, φύτευση με τη σωστή τοποθέτηση του φυτού μέσα στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,40
(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.: H027
Άρθρο : ΠΡΣ Ε9.4

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,0– 4,0lt
Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ 5210

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,5 – 22,0lt , δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης και μια άρδευση του με κατάκλυση της λεκάνης. Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,00
(Ολογράφως) : ΕΝΑ

ΑΤ.: H028
Άρθρο : ΠΡΣ 9.5

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,5– 12,0lt
Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ 5210

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,5 – 22,0lt , δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης και μια άρδευση του με κατάκλιση της λεκάνης. Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,30
(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.: H029
Άρθρο : ΠΡΣ 9.6

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,5 – 22,0lt
Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ 5210

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,5 – 22,0lt , δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης και μια άρδευση του με κατάκλιση της λεκάνης. Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,00
(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ

ΑΤ.: H030
Άρθρο : ΠΡΣ 9.7

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23 - 40 lt
: Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ 5210

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23 - 40 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης και μια άρδευση του με κατάκλιση της λεκάνης. Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,00
(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ

ΑΤ.: H031
Άρθρο : ΠΡΣ 9.8

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 41 – 80 lt
Κωδικός Αναθεώρησης Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ 5210

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23 - 40 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης και μια άρδευση του με κατάκλυση της λεκάνης. Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,00
(Ολογράφως) : ΕΞΙ

ΑΤ.: H032
Άρθρο : ΠΡΣ 13.2

Εγκατάσταση προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα
Κωδικός Αναθεώρησης Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ 5210

Το αντικείμενο εγκατάστασης προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα περιλαμβάνει τα εξής:

1. Την αφαίρεση τυχόν υπάρχοντος χλοοτάπητα και την κατεργασία του εδάφους με φρέζα σε βάθος 20 cm, όσες φορές απαιτηθεί, για τον ψιλοχωματισμό του εδάφους.
2. Την προμήθεια, μεταφορά και ομοιόμορφη διάστρωση εμπλουτισμένης τύρφης, περλίτη, χούμου και την ενσωμάτωσή τους στο έδαφος με σταυρωτό φρεζάρισμα σε βάθος 10-12 cm
3. Την τελική διαμόρφωση με ράμματα και τσουγκράνες, για να δημιουργηθεί η κατάλληλη επιφάνεια.
4. Την απολύμανση του εδάφους με μυκητοκτόνο σκεύασμα.
5. Την προμήθεια, τη μεταφορά στον τόπο του έργου και την τοποθέτηση, με οποιοδήποτε μέσο, του έτοιμου χλοοτάπητα.
6. Την λίπανση του με επιφανειακό ή υδατοδιαλυτό μικτό λίπασμα με ιχνοστοιχεία.
7. Την απομάκρυνση όλων των αχρήστων υλικών που θα προκύψουν κατά την εγκατάσταση του χλοοτάπητα.
8. Την αρχική άρδευση καθώς και τις μετέπειτα καθημερινές αρδεύσεις του χλοοτάπητα μέσω του αρδευτικού δικτύου, τα συχνά βοτανίσματα για την απομάκρυνση των αγριοχόρτων που τυχόν θα φυτρώσουν και την επανασπορά χλοοτάπητα σε όσα σημεία το φύτρωμα του προκύψει αραιό ή ανεπαρκές.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των υλικών, των μηχανημάτων και των εργαλείων για την επιτυχή εγκατάσταση του χλοοτάπητα.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5500
(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ

ΑΤ.: H033
Άρθρο : ΠΡΣ ΝΑΕ11.2 ΙΣΧ.

**Υπόγειο Σύστημα στήριξης δένδρων για δένδρα
με περίμετρο κορμού έως 20cm
με ιμάντες και αγκύρια, τοποθετημένο
Κωδικός Αναθεώρησης ΝΠΡΣ 5230**

Προμήθεια, μεταφορά επί του έργου και τοποθέτηση του συστήματος στήριξης δένδρων που θα αποτελείται από ιμάντες που οδηγούνται σε υψηλής αντοχής αγκύρια. Οι ιμάντες θα είναι κατασκευασμένοι από χοντρό ύφασμα και θα φέρουν τεντωτήρα. Οι ιμάντες θα προσδένονται στην περιφέρεια της φυτευτικής μπάλας, ουσιαστικά θα την 'αγκαλιάζουν' και θα καταλήγουν σε τρία αγκύρια τα οποία θα αγκιστρώνονται στο έδαφος μέσω συρματοσχοινών υψηλής αντοχής.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς του συστήματος και όλων των απαιτούμενων υλικών, η δαπάνη για την τοποθέτηση του, η δαπάνη εκσκαφής, η δαπάνη επαναπλήρωσης του εδάφους, η δαπάνη συναρμολόγησης του συστήματος, η δαπάνη χρήσης ειδικού αεροσυμπιεστή για την αγκύρωση των αγκυρίων καθώς επίσης και κάθε άλλη δαπάνη εργασίας και μικρουλικών που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 37,00
(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ

ΑΤ.: H034
Άρθρο : ΠΡΣ ΝΑΕ11.3 ΙΣΧ.

**Υπόγειο Σύστημα στήριξης δένδρων για δένδρα
με περίμετρο κορμού έως 40cm
με ιμάντες και αγκύρια, τοποθετημένο
Κωδικός Αναθεώρησης ΝΠΡΣ 5230**

Προμήθεια, μεταφορά επί του έργου και τοποθέτηση του συστήματος στήριξης δένδρων που θα αποτελείται από ιμάντες που οδηγούνται σε υψηλής αντοχής αγκύρια. Οι ιμάντες θα είναι κατασκευασμένοι από χοντρό ύφασμα και θα φέρουν τεντωτήρα. Οι ιμάντες θα προσδένονται στην περιφέρεια της φυτευτικής μπάλας, ουσιαστικά θα την 'αγκαλιάζουν' και θα καταλήγουν σε τρία αγκύρια τα οποία θα αγκιστρώνονται στο έδαφος μέσω συρματοσχοινών υψηλής αντοχής.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς του συστήματος και όλων των απαιτούμενων υλικών, η δαπάνη για την τοποθέτηση του, η δαπάνη εκσκαφής, η δαπάνη επαναπλήρωσης του εδάφους, η δαπάνη συναρμολόγησης του συστήματος, η δαπάνη χρήσης ειδικού αεροσυμπιεστή για την αγκύρωση των αγκυρίων καθώς επίσης και κάθε άλλη δαπάνη εργασίας και μικρουλικών που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 51,50
(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.: H035
Άρθρο : ΠΡΣ ΣΤ2.1.6

**Άρδευση φυτών με επίγειο ή υπόγειο σύστημα
άρδευσης, μη αυτοματοποιημένο**
Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ 5321

Άρδευση φυτών με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης (μη αυτοματοποιημένο), σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-01-00. Περιλαμβάνεται το άνοιγμα των βανών, ο έλεγχος του ποτίσματος και η συντήρηση του επίγειου δικτύου, σε οποιαδήποτε κλίση εδάφους.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,011
(Ολογράφως) : ΜΗΔΕΝ ΚΟΜΜΑ ΜΗΔΕΝ ΕΝΤΕΚΑ

ΑΤ.: H036
Άρθρο : ΠΡΣ ΣΤ2.1.5

**Άρδευση φυτών με επίγειο ή υπόγειο
σύστημα άρδευσης, αυτοματοποιημένο**
Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ 5321

Άρδευση φυτού με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης (αυτοματοποιημένο), σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-01-00. Περιλαμβάνεται ο έλεγχος του ποτίσματος και η συντήρηση του επίγειου δικτύου, σε οποιαδήποτε κλίση εδάφους.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,009
(Ολογράφως) : ΜΗΔΕΝ ΚΟΜΜΑ ΜΗΔΕΝ ΜΗΔΕΝ ΕΝΝΕΑ

ΑΤ.: H037
Άρθρο : ΠΡΣ ΣΤ2.2.6

**Άρδευση χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες
(μη αυτοματοποιημένο σύστημα)**
Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ 5522

Άρδευση χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες μή αυτοματοποιημένου συστήματος σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-01-00. Περιλαμβάνεται το άνοιγμα και κλείσιμο των βανών, ο έλεγχος του ποτίσματος και η συντήρηση του δικτύου άρδευσης.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,50
(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.: H038
Άρθρο : ΠΡΣ 2.2.5

**Άρδευση χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες
(αυτοματοποιημένο σύστημα)**
Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ 5522

Άρδευση χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες αυτοματοποιημένου συστήματος σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-01-00. Περιλαμβάνεται ο προγραμματισμός, ο έλεγχος του ποτίσματος και η συντήρηση του δικτύου άρδευσης.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,90

(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.: H039

Άρθρο : ΠΡΣ ΣΤ4.1.3

Κοπή ή/και εκρίζωση δένδρων ύψους μέχρι 4 m

Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ 5354

Κοπή ή/και εκρίζωση δένδρου ύψους μέχρι 4 m, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-01. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπεται.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 12,00

(Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ

ΑΤ.: H040

Άρθρο : ΠΡΣ ΣΤ4.1.2

Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων

ύψους 4 - 8 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ

Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ 5354

Κλάδεμα ή κοπή μεγάλων δέντρων σε πλατείες, πάρκα και ανοιχτούς χώρους ή σε νησίδες, ερείσματα και παράπλευρους χώρους οδών σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-01. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, η επάλειψη των τομών καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 50,00

(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ

ΑΤ.: H041

Άρθρο : ΠΡΣΣΤ4.3.3

Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων

ύψους 8 - 12 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ

Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ 5354

Κλάδεμα ή κοπή μεγάλων δέντρων σε πλατείες, πάρκα και ανοιχτούς χώρους ή σε νησίδες, ερείσματα και παράπλευρους χώρους οδών σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-01. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου

εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, η επάλειψη των τομών καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 200,00
(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ

ΑΤ.: H042

Άρθρο : ΠΡΣΣΤ1.1.4

Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m

Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ 5354

Διαμόρφωση κόμης δέντρου ύψους μέχρι 4 m, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-01. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπεται.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 17,50
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.: H043

Άρθρο : ΠΡΣ ΣΤ4.2.2

Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m

Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ 5354

Διαμόρφωση κόμης δέντρου ύψους από 8 μέχρι 12 m σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-01. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπεται.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 40,00
(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ

ΑΤ.: H044

Άρθρο : ΠΡΣ ΣΤ4.4.2

Κλάδεμα φοινίκων ύψους κορμού πάνω από 2,5 m

Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ 5354

Κλάδεμα φοινίκων σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-01. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανικού εξοπλισμού και μέσων για το κλάδεμα, τον τεμαχισμό, την απομάκρυνση των κομμένων κλαδιών και την απόρριψή τους, σε οποιαδήποτε απόσταση, σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 20,00
(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ

ΑΤ.: H045
Άρθρο : ΠΡΣ ΣΤ5.5

**Φυτοπροστασία δένδρων ύψους πάνω
από 4 m με βιολογικά σκευάσματα**
Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ 5362

Καταπολέμηση ασθενειών με προληπτική ή θεραπευτική εφαρμογή εγκεκριμένων χημικών ή βιολογικών μυκητοκτόνων, ή άλλων σκευασμάτων, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-05-00. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων, των εργαλείων και των σκευασμάτων που θα χρησιμοποιηθούν. Οι εργασίες θα γίνουν σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 22,00
(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙΔΥΟ

ΑΤ.: H046
Άρθρο : ΠΡΣ ΣΤ5.6

**Φυτοπροστασία χλοοτάπητα, με ψεκαστικό
μηχάνημα με βιολογικά σκευάσματα**
Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ 5560

Καταπολέμηση ασθενειών με προληπτική ή θεραπευτική εφαρμογή εγκεκριμένων χημικών ή βιολογικών μυκητοκτόνων, ή άλλων σκευασμάτων, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-05-00. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων, των εργαλείων και των σκευασμάτων που θα χρησιμοποιηθούν. Οι εργασίες θα γίνουν σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 65,00
(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

ΑΤ.: H047
Άρθρο : ΠΡΣ ΣΤ6.3.2

**Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό
Μηχάνημα πεζού χειριστή σε άλση, πάρκα,
πλατείες και ελεύθερους χώρους**
Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ 5371

Βοτάνισμα φυτών με χρήση βενζινοκίνητου χορτοκοπτικού πεζού χειριστή, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-05-00. Περιλαμβάνεται η κοπή των ζιζανίων στο χώρο μεταξύ των φυτών ή σε επιφάνειες που δεν έχουν φυτευτεί, η απομάκρυνση από τους χώρους του έργου όλων των υλικών που προέκυψαν από το βοτάνισμα και η απόρριψή τους σε χώρους που επιτρέπεται, η σήμανση και η λήψη μέτρων προστασίας.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 60,00
(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ

ΑΤ.: H048

Άρθρο : ΠΡΣ ΣΤ8.1.1

**Καθαρισμός χώρου φυτών σε άλση, πάρκα,
πλατείες και ελεύθερους χώρους
Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ 5390**

Συγκέντρωση όλων των σκουπιδιών (χαρτιά, φύλλα, ξένα αντικείμενα κλπ.), απομάκρυνσή τους από τους χώρους του έργου και απόρριψή τους σε χώρους που επιτρέπεται, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-07-00. Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μέσων και των εργαλείων που απαιτούνται.
Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 20,00
(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ**

ΑΤ.: H049

Άρθρο : ΠΡΣ ΣΤ8.2.1

**Καθαρισμός περιβάλλοντος χώρου (αφύτευτες
επιφάνειες, πλακόστρωτα κλπ), σε άλση, πάρκα,
πλατείες και ελεύθερους χώρους
Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ 5390**

Συγκέντρωση όλων των σκουπιδιών (χαρτιά, φύλλα, ξένα αντικείμενα κλπ), απομάκρυνσή τους από τους χώρους του έργου και την απόρριψή τους σε χώρους που επιτρέπεται, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-07-00. Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μέσων και των εργαλείων που απαιτούνται.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 20,00
(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ**

ΑΤ.: H050

Άρθρο : ΠΡΣ Ζ1.3

**Κόψιμο - εκρίζωση μεμονωμένου
θάμνου με ύψος έως 1,50 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ 5352**

Κόψιμο και εκρίζωση θάμνων μπορντούρας ή μεμονωμένων θάμνων με μηχανικά μέσα, με τον τεμαχισμό σε μικρότερα τμήματα, την εκρίζωση του υπόγειου τμήματος των θάμνων με εκσκαφέα και την απομάκρυνση όλων των προϊόντων κοπής και εκρίζωσης με φορητό αυτοκίνητο σε τοποθεσία που επιτρέπεται, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-07-01-00. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων για την εκτέλεση των εργασιών.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 7,50
(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

ΑΤ.: H051

Άρθρο : ΠΡΣ Ζ2.2

Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων περιμέτρου

κορμού από 0,31 μέχρι 0,60 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ 5354

Εκρίζωση με εκσκαφέα του υπόγειου τμήματος μεγάλων δένδρων, αφού έχει προηγηθεί κοπή, και απομάκρυνση των προϊόντων της εκρίζωσης με φορτηγό αυτοκίνητο προς απόρριψη σε εγκεκριμένη θέση, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-07-01-00.

Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων για την εκτέλεση των εργασιών.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 60,00
(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ

ΑΤ.: H052
Άρθρο : ΠΡΣ Η.1.1.1

Σωλήνες από πολυαιθυλένιο
PE 6 atm διατομής Φ16
Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 8/Η1.1.1

Σωλήνες από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 6 atm (SDR 21), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) κατά DIN 8072 (SF = συντελεστής ασφαλείας = 1,25 ή 1,40) για διατομές έως Φ32 mm. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια των σωλήνων, των πάσης φύσεως εξαρτημάτων και μικροϋλικών (καννάβι, τεφλόν κλπ), η μεταφορά, η προσέγγιση, και η εγκατάσταση επιφανειακά ή σε τάφρο, καθώς και οι συνδέσεις, ρυθμίσεις και δοκιμές, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,30
(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.: H053
Άρθρο : ΠΡΣ Η.1.1.4

Σωλήνες από πολυαιθυλένιο
PE 6 atm διατομής Φ32
Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 8/Η1.1.4

Σωλήνες από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 6 atm (SDR 21), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) κατά DIN 8072 (SF = συντελεστής ασφαλείας = 1,25 ή 1,40) για διατομές έως Φ32 mm. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια των σωλήνων, των πάσης φύσεως εξαρτημάτων και μικροϋλικών (καννάβι, τεφλόν κλπ), η μεταφορά, η προσέγγιση, και η εγκατάσταση επιφανειακά ή σε τάφρο, καθώς και οι συνδέσεις, ρυθμίσεις και δοκιμές, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,65
(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.: H054
Άρθρο : ΠΡΣ Η.1.1.5

Σωλήνες από πολυαιθυλένιο
PE 6 atm διατομής Φ40
Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 8/Η1.1.5

Σωλήνες από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 6 atm (SDR 21), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) κατά DIN 8072 (SF = συντελεστής ασφαλείας = 1,25 ή 1,40) για διατομές έως Φ32 mm. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια των σωλήνων, των πάσης φύσεως εξαρτημάτων και μικροϋλικών (καννάβι, τεφλόν κλπ), η μεταφορά, η προσέγγιση, και η εγκατάσταση επιφανειακά ή σε τάφρο, καθώς και οι συνδέσεις, ρυθμίσεις και δοκιμές, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,85
(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.: H055
Άρθρο : ΠΡΣ Η.7.4.3

Φίλτρα νερού σίτας, μεταλλικά, οριζόντια,
ονομαστικής πίεσης 8 atm / Φ 2"
Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 5/Η7.4.3

Φίλτρα νερού σίτας, μεταλλικά, με εποξειδική βαφή ή γαλβανισμένα, οριζόντια, φλαντζωτά ή με σπείρωμα, με βανάκι καθαρισμού και υποδοχές για μανόμετρο στην είσοδο και την έξοδο, ονομαστικής πίεσης 8 atm. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 110,00
(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ

ΑΤ.: H056
Άρθρο : ΠΡΣ Η.8.1.1

Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος, επισκέψιμος
Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 8 /Η8.1.1

Σταλάκτης επικαθήμενος, αυτορυθμιζόμενος, αυτοκαθαριζόμενος, επισκέψιμος, για πίεση λειτουργίας από 0,6 έως 4,00 atm. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,22
(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.: H057

Άρθρο : ΠΡΣ Η.8.2.5.2

**Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17 mm από ΡΕ με
σταλάκτες ανά 50 εκατοστά, αυτορυθμιζόμενους
και με μηχανισμό αποτροπής απορροής
του νερού από το σωλήνα
Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 8 /Η8.2.5.2**

Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (ΡΕ), με ενσωματωμένους σταλάκτες, με λαβύρινθο μακράς διαδρομής, θάλαμο αυτορύθμισης με μεμβράνη και με μηχανισμό αποτροπής απορροής του νερού από το σωλήνα, με ομοιομορφία παροχής σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου ISO 9261 για σταλάκτες κατηγορίας Α', για πίεση λειτουργίας από 1,00 έως 3,00 atm. Προμήθεια σωλήνων, εξαρτημάτων σύνδεσης και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου του έργου, προσέγγιση και πλήρης εγκατάσταση σε τάφρο ή επιφανειακά, σύνδεση, ρυθμίσεις και δοκιμές, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,55

(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.: H058

Άρθρο : ΠΡΣ Η.8.2.5.4

**Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17 mm από ΡΕ
με σταλάκτες ανά 100 εκατοστά,
αυτορυθμιζόμενους και με μηχανισμό αποτροπής
απορροής του νερού από το σωλήνα
Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 8 /Η8.2.5.4**

Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (ΡΕ), με ενσωματωμένους σταλάκτες, με λαβύρινθο μακράς διαδρομής, θάλαμο αυτορύθμισης με μεμβράνη και με μηχανισμό αποτροπής απορροής του νερού από το σωλήνα, με ομοιομορφία παροχής σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου ISO 9261 για σταλάκτες κατηγορίας Α', για πίεση λειτουργίας από 1,00 έως 3,00 atm. Προμήθεια σωλήνων, εξαρτημάτων σύνδεσης και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου του έργου, προσέγγιση και πλήρης εγκατάσταση σε τάφρο ή επιφανειακά, σύνδεση, ρυθμίσεις και δοκιμές, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,46

(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.: H059

Άρθρο : ΠΡΣ Η.8.3.3.1

**Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, γραναζωτοί,
με σώμα 10 cm, ανοξείδωτο ακτίνας ενεργείας 5 - 9 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 8 /H8.3.3.1**

Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι (pop-up), γραναζωτοί, υδρολίπαντοι, ακτίνας ενεργείας 5-9 m, 1/2" BSP, με βαλβίδα αντιστράγγισης, κασάνια αντιβανδαλικής προστασίας και μνήμη ρύθμισης τομέα. Σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Προμήθεια εκτοξευτήρων επί τόπου του έργου με τα απαραίτητα ακροφύσια, τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικρούλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 35,00
(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**

ΑΤ.: H060

Άρθρο : ΠΡΣ Η.8.3.3.2

**Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, γραναζωτοί,
ανοξείδωτο, ακτίνας ενεργείας 7 - 14 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 8 / H8.3.3.2**

Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι (pop-up) γραναζωτοί, υδρολίπαντοι, ακτίνας ενεργείας 7-14 m, 3/4" BSP, με βαλβίδα αντιστράγγισης, κασάνια αντιβανδαλικής προστασίας, μνήμη ρύθμισης τομέα και σώμα ανύψωσης 10 cm ή μεγαλύτερο. Σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Προμήθεια εκτοξευτήρων επί τόπου του έργου με τα απαραίτητα ακροφύσια, τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικρούλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 35,00
(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**

ΑΤ.: H061

Άρθρο : ΠΡΣ Η.9.1.3.6

**Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm/ Φ1",
πλαστικές, ευθείας ροής Με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης
Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 8/ H9.1.3.2**

Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), ευθείας ροής, με χαμηλές απώλειες, ονομ. πίεσης 10 atm, Με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, Φ 1" με απώλειες <0,3 m στα 8 m³/h περιοχής λειτουργίας από 0,7 μέχρι 10 atm, με ή χωρίς μηχανισμό ρύθμισης

παροχής (flow controller), εσωτερικής εκτόνωσης, με πηνίο (actuator) 24 V / AC και δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας.

Προμήθεια βανών και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 120,00
(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ

ΑΤ.: H062

Άρθρο : ΠΡΣ Η.9.1.4.1

Πηνία ηλεκτροβανών

Κωδικός Αναθεώρησης 8 / Η9.1.4.1

Προμήθεια πηνίου ηλεκτροβάνας με τα παρελκόμενά του, σύνδεσή του από ειδικευμένο τεχνίτη σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή της ηλεκτροβάνας και εκτέλεση δοκιμών λειτουργίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 10,00
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ

ΑΤ.: H063

Άρθρο : ΠΡΣ Η.9.2.6.1

**Επαγγελματικός προγραμματιστής ρεύματος
εξωτερικού χώρου, Ελεγχόμενες Η/Β 12**

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 52 / Η.9.2.6.1

Επαγγελματικός προγραμματιστής άρδευσης, ρεύματος, εξωτερικού χώρου:

- 4 τουλάχιστον ανεξάρτητων προγραμμάτων για κάθε ελεγχόμενη ηλεκτροβάνα (Η/Β)
- με έξοδο εντάσεως τουλάχιστον 0,5 A ανά στάση
- με δυνατότητα ελέγχου κεντρικής ηλεκτροβάνας
- με δυνατότητα αυξομείωσης της χρονικής διάρκειας των προγραμμάτων
- διατήρηση προγράμματος χωρίς μπαταρία (αδιάλειπτης λειτουργίας)
- με δυνατότητα χρονικής υστέρησης μεταξύ των στάσεων
- με δυνατότητα εκκίνησης μέσω αισθητήρα
- με ενσωματωμένο μετασχηματιστή τροφοδοσίας

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου προγραμματιστή και πάσης φύσεως εξαρτημάτων καθώς και εργασία σύνδεσης τοποθέτησης, προγραμματισμού, ελέγχου, ρυθμίσεων, δοκιμών κλπ, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 450,00
(Ολογράφως) : ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ

ΑΤ.: H064
Άρθρο : ΠΡΣ Η.9.2.11

Αισθητήρας βροχής
Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 62 / Η.9.2.11

Αισθητήρας βροχής (rain sensor) με τα καλώδια και λοιπά εξαρτήματα σύνδεσης, το εγχειρίδιο χρήσεως/λειτουργίας, πλήρως εγκατεστημένος και δοκιμασμένος.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 80,00
(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ

ΑΤ.: H065
Άρθρο : ΠΡΣ Η.9.2.13.1

Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών 6", μίας Η/Β
Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 8 / Η.9.2.13.1

Πλαστικό φρεάτιο με καπάκι για υπόγεια τοποθέτηση ηλεκτροβανών (Η/Β), με τα υλικά εγκαθιστισμού και στεγανοποίησης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης (άνοιγμα του λάκκου, διαμόρφωση των τομών για το πέρασμα των σωλήνων, τοποθέτηση άμμου λατομείου στον πυθμένα του λάκκου για την στράγγιση, προσαρμογή του φρεατίου στην στάθμη του εδάφους, επίχωση του λάκκου και κάθε άλλη απαραίτητη εργασία).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 8,50
(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.: H066
Άρθρο : ΠΡΣ Η.9.2.13.2

Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών 6", 10", δύο-τριών Η/Β
Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 8 / Η.9.2.13.2

Πλαστικό φρεάτιο με καπάκι για υπόγεια τοποθέτηση ηλεκτροβανών (Η/Β), με τα υλικά εγκαθιστισμού και στεγανοποίησης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης (άνοιγμα του λάκκου, διαμόρφωση των τομών για το πέρασμα των σωλήνων, τοποθέτηση άμμου λατομείου στον πυθμένα του λάκκου για την στράγγιση, προσαρμογή του φρεατίου στην στάθμη του εδάφους, επίχωση του λάκκου και κάθε άλλη απαραίτητη εργασία).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 12,00
(Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ

ΑΤ.: H067
Άρθρο : ΠΡΣ Η.9.2.15.1

Καλώδια τύπου JIVV-U (NYY) 2X1,5

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 47 / Η.9.2.15.1

Καλώδιο τύπου JIVV-U (NYY) και μικροϋλικά (κολάρα, κλέμμες κλπ) επί τόπου του έργου, με την εργασία πλήρους τοποθέτησης σε τάφρο ή σωλήνες διέλευσης καλωδίων, διαμόρφωσης, σύνδεσης και ελέγχου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,45
(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.: H068
Άρθρο : ΠΡΣ Η.9.2.15.4

Καλώδια τύπου JIVV-U (NYY) 5X1,5

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 47 / Η.9.2.15.4

Καλώδιο τύπου JIVV-U (NYY) και μικροϋλικά (κολάρα, κλέμμες κλπ) επί τόπου του έργου, με την εργασία πλήρους τοποθέτησης σε τάφρο ή σωλήνες διέλευσης καλωδίων, διαμόρφωσης, σύνδεσης και ελέγχου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,00
(Ολογράφως) : ΕΝΑ

ΑΤ.: H069
Άρθρο : ΠΡΣ Η.5.1.3

**Σφαιρικοί κρουνοί 1'', ορειχάλκινοι,
κοχλιωτοί, PN 16**

Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ Η.5.1.3

Σφαιρικοί κρουνοί 1'', ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 9,80
(Ολογράφως) : ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.: H070
Άρθρο : ΠΡΣ Η.4.9.3

Μαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι

Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ Η.4.9.3

Μαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,00
(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ

ΑΤ.: H071
Άρθρο : ΠΡΣ Η.1.4

Πάσσαλος στήριξης σωλήνων
άρδευσης από χάλυβα οπλισμού
Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ Η.1.4

Πάσσαλος στήριξης σωλήνων άρδευσης, από σίδηρο οπλισμών B500C, διατομής Φ6, μήκους 0,40 - 0,50 m, επί τόπου, με την εργασία κοπής, διαμόρφωσης σε αγκύριο, έμπηξης στο έδαφος και στερέωσης επ' αυτού των σωλήνων.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,25
(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.: H072
Άρθρο : ΠΡΣ ΝΑ Η.8.2.5.1. ΪΣΧ.

Αρδευτικό σύστημα και σύστημα αερισμού
μήκους σωλήνα 3m για δέντρα με φυτευτική
μπάλα διαμέτρου 895mm, τοποθετημένο
Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 8

Προμήθεια, μεταφορά επί του έργου και τοποθέτηση και τοποθέτηση αρδευτικού συστήματος και συστήματος αερισμού μήκους 3m, για υπόγεια άρδευση. Ο κυκλικός σωλήνας θα είναι κατασκευασμένος από υψηλής περιεκτικότητας πολυαιθυλένιο (HDPE). Η ένωση του κυκλικού αυτού σωλήνα θα γίνεται με την μορφή ταφ όπου στην κορυφή της θα προσαρμόζεται μειωτής με αναπόσπαστα δυναμικά πτερύγια και κάθετος σωλήνας με καπάκι από πλαστικό πλέγμα συγκεκριμένου σχήματος. Το πλέγμα αυτό θα είναι τέτοιας μορφής έτσι ώστε να επιτρέπεται η εισαγωγή νερού και αέρα χωρίς την προσθήκη ξένων αντικειμένων. Σε όλο το μήκος του σωλήνα, θα υπάρχουν οπές για να διαχέεται το νερό στον φυτευτικό λάκκο. Το νερό θα εισέρχεται από τον κάθετο σωλήνα με το πλαστικό καπάκι με πλέγμα το οποίο θα προεξέχει από το έδαφος. Η ικανότητα άρδευσης θα πρέπει να φτάνει τα 100lit/min σε πορώδη εδάφη.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς του υλικού και όλων των απαιτούμενων υλικών, η δαπάνη για την τοποθέτηση του, η δαπάνη εκσκαφής περιμετρικά της φυτευτικής μπάλας, η δαπάνη επαναπλήρωσης του εδάφους, η δαπάνη συναρμολόγησης του συστήματος καθώς επίσης και κάθε άλλη δαπάνη εργασίας και μικροϋλικών που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή ανά τεμάχιο:

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 26,50

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

_ΑΤ.: H073

Άρθρο : ΠΡΣ ΝΑ Η.8.2.5.2 ΙΣΧ.

**Αρδευτικό σύστημα και σύστημα αερισμού
μήκους σωλήνα 5m για δέντρα με φυτευτική
μπάλα διαμέτρου 1530mm, τοποθετημένο**

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 8

Προμήθεια, μεταφορά επί του έργου και τοποθέτηση και τοποθέτηση αρδευτικού συστήματος και συστήματος αερισμού μήκους 5m, για υπόγεια άρδευση. Ο κυκλικός σωλήνας θα είναι κατασκευασμένος από υψηλής περιεκτικότητας πολυαιθυλένιο (HDPE). Η ένωση του κυκλικού αυτού σωλήνα θα γίνεται με την μορφή ταφ όπου στην κορυφή της θα προσαρμόζεται μειωτής με αναπόσπαστα δυναμικά πτερύγια και κάθετος σωλήνας με καπάκι από πλαστικό πλέγμα συγκεκριμένου σχήματος. Το πλέγμα αυτό θα είναι τέτοιας μορφής έτσι ώστε να επιτρέπεται η εισαγωγή νερού και αέρα χωρίς την προσθήκη ξένων αντικειμένων. Σε όλο το μήκος του σωλήνα, θα υπάρχουν οπές για να διαχέεται το νερό στον φυτευτικό λάκκο. Το νερό θα εισέρχεται από τον κάθετο σωλήνα με το πλαστικό καπάκι με πλέγμα το οποίο θα προεξέχει από το έδαφος. Η ικανότητα άρδευσης θα πρέπει να φτάνει τα 100lit/min σε πορώδη εδάφη.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς του υλικού και όλων των απαιτούμενων υλικών, η δαπάνη για την τοποθέτηση του, η δαπάνη εκσκαφής περιμετρικά της φυτευτικής μπάλας, η δαπάνη επαναπλήρωσης του εδάφους, η δαπάνη συναρμολόγησης του συστήματος καθώς επίσης και κάθε άλλη δαπάνη εργασίας και μικρουλικών που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή ανά τεμάχιο:

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 32,60

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
